

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:17 • OCAK 2013 • 7.00 TL



HERKESE ACTIONSCRIPT 3

PROFESYONEL UYGULAMALAR EĞİTİMİ

En iyi Windows 8 uygulamaları

WINDOWS STORE'UN

Sizin için seçtik!

► Yeni sisteminizin olmazsa olmaz yazılımları ► Windows 7, Vista ve XP için uygulama mağazaları

Donanımlara ideal ayarlar

Standart ayarları değiştirin, %80 fazla performans alın!

KABLOSUZ AĞLARA DOPİNG: 450 MBIT'E ULAŞIN!

Kurmadan çalışan yazılımlar

Popüler yazılımları USB bellekten çalışır hale dönüştürün

ATÖLYE: NASIL YAPILIR?



ESKİ TARAYICINIZI YENİ SİSTEMLE BARIŞTIRIN



YAZILIMLARIN FARKLI SİSTEM ALTERNATİFLERİ



TILT SHIFT EFEKTİNİ KENDİNİZ OLUŞTURUN

FARKLI KATEGORİLERDE ONLARCA İPUCU

Test: 30 devasa SSD

250 GB sınıfında en hızlı SSD belli oldu!

Telefonunuz tehlikede!

Güvenlik yazılımları yeterli koruma sağlıyor mu?

HP, Windows ürününü önerir.

Güzel, hızlı ve akıcı



Windows 8

Dokunmatik özellik bilgisayarla buluştu.

HP'den dokunmatik özelliğe sahip bilgisayar ailesi. Windows 8'e özel üretildi.

Dokunmak, çalışırken sezgilerinizi kullanabileceğiniz en güçlü yoldur. HP, önem verdiğiniz şeylere daha yakın olmanızı sağlayacak dokunmatik özelliğe sahip bilgisayar ailesini yarattı: Beats Audio™ özellikli ultra ince HP ENVY 4 Ultrabook™, gücünü Intel® Core™ i5 işlemciden alan zarif HP ENVY 23 TouchSmart ve tüm dizüstü ve tablet özelliklerini bünyesinde barındıran devrim niteliğindeki hepsi bir arada HP ENVY x2. Erişim mesafenizi kısaltın.

hp.com.tr/envy



Make it matter.

ELECTRO WORLD



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL OCAK 2013 SAYISI

Oyuncuları bambaşka dünyalara götürmek konusunda oldukça başarılı olan ve ilk iki oyunuyla büyük beğeni toplayan BioShock serisi, yeni üyesi BioShock Infinite'e kavuşmak için geri sayımı hızlandırdı. Gökyüzündeki bir şehirde, Elizabeth'i kurtarmak için yol alacağımız maceramızda neler olup biteceğini merak et altına alan LEVEL, yeni yılın ilk sayısının kapağını bu oyuna ayırdı. Siz de BioShock Infinite'i bekleyen oyunculardan sanız, LEVEL'in Ocak sayısını sakın kaçırmayın.

LEVEL'in Ocak sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: BioShock Infinite, Dövüş Oyunları, Yılın Oyunları 2012 dosya konuları; Dark Souls II, God of War: Ascension (Test), Metal Gear Rising: Revengeance (Test) ilk bakışları; Assassin's Creed III (PC), Baldur's Gate: Enhanced Edition, Battlefield 3: Aftermath, Chivalry: Medieval Warfare, Epic Mickey 2: The Power of Two, Family Guy: Back to the Multiverse, Guardians of Middle-earth, LEGO The Lord of the Rings, Natural Selection 2, PlayStation All-Stars Battle Royale, Sonic & All-Stars Racing Transformed, Wonderbook: Book of Spells incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dolu dolu içeriği ve Point Blank kapak konusu ile takipçilerinin karşısına çıkarken, 2013 Takvimi ve Far Cry 3 posterini duvarlarınıza süslemek için hazır bekliyor. LEVEL'in bir diğer hediyesiye Point Blank için toplam değeri 20 TL'yi bulan beş farklı promosyon kodu.



YENİ YILDAN BEKLENTİLER

Akıllı telefonlar ve tabletler dijital hayatımızı domine ettiğinden beri insanın yeni yıldan beklentileri de değişiyor ve alışkanlıkları üzerinde söz sahibi olmak istiyor. Mesela CD'den MP3'e binbir zahmetle dönüştürdüğüm ve etiketlediğim müzik arşivimi istediğim şekilde MP3 oynatabilen diğer cihazlara aktarabilmek istiyorum. Yani iTunes gibi dolambaçlı yollarla uğraşmak istemiyorum. Bu hizmetler DRM (dijital haklar yönetimi) nedeniyle sahip olduğum arşivden faydalanmamda bana bin türlü engel çıkartıyorlar. Sadece albümleri yeniden sıralasalar iyi, aynı zamanda bazı dizinleri görmezden geliyor veya sanatçı bilgilerini de bozabiliyorlar.

Biliyorum, streaming diye bir şey var ve kütüphanemde halen CD'lerin durması da demode olabilir. Nedense geçmişten kalan eşyalar daha çok ilgi mi çekiyor ve bunları daha değerli buluyorum. Hatta CD'lerin yanında müzik arşivimde çok eski kasetler de duruyor. Bunları çalacak bir kasetçalarım yok ama insan yine de bu eski hazineleri atmaya kıyamıyor. Benzer şekilde tozlu raflardan birinde de babamın emektar daktilosu duruyor. Bu saatten sonra daktilo kullanacak halim yok, ama bu daktilonun benim için manevi değeri kullandığım bilgisayar, akıllı telefon veya tableten çok daha yüksek.

Büyük ihtimalle yakında piyasadan kalkacak iPod Classic dışında 64 GB'tan daha fazla disk alanı sunan bir MP3 oynatıcı kalmayacak. Görünen o ki, benden başka kimse bu kadar yüksek bir kapasiteye ihtiyaç duymuyor. Aynı şekilde aygıtın belleğini SD kart ile genişletebilmeyi benden başka isteyen de yok sanırım. Asus Nexus 7 gibi Android cihazlar bile SD kart yuvası olmadan satılıyor, değiştirilebilir pilleri zaten yok. Ancak bunda en azından USB ile istediğiniz parçayı cihaza kopyalayabiliyorsunuz.

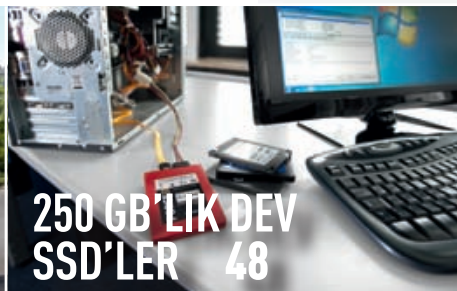
Bunların dışında başka şeyleri de can sıkıcı buluyorum, mesela dokunmatik ekranlarda sıkı bir PC kullanıcısı olarak hep imleç oklarının ve silme tuşunun eksikliğini hissediyorum. Bunlar belki artık demode oldu ama... Arkadaşlarım bana "çok fazla ve uzun yazılar yazıyorsun" diye takılıyorlar. Ayrıca yazım hatalarını düzeltmek de "cool" bir durum değilmiş. Bununla kim uğraşmış. "Yaz gitsin"miş. Durumun bu noktaya geldiğini gerçekten bilmiyordum...

Düzgün filtreleme yapabilen veya içiçe geçmiş IMAP dizinlerini destekleyen mail programları gibi isteklerimden bahsetmiyorum bile. Kim artık iletişim kurmak için e-posta gönderir ki? 12 yaşındaki yeğenimin dediği gibi: "Whatsapp, moruk!"

Gördüğünüz gibi yeni yıldan gerçekleşmesi imkansız beklentilerim var. Peki, siz yeni yıldan neler bekliyorsunuz? Lütfen bize yazın. Tüm CHIP ailesi olarak yeni yılınızı kutluyor, beklentilerinizin gerçekleşmesini diliyoruz.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu



TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 8 **Facebook paralı olacak!**
Spam iletiler sonunda gerçek oldu
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 23 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 24 **10 şey: Cep aksesuarları**
Sıradan ürünler kadar ilginç buluşlar da kendini gösterebiliyor
- 26 **Uygulama rehberi**
App'ler sadece akıllı telefonlar için değil, Windows için de var. Rehberimiz gerçekten işe yarayan uygulamaları gösteriyor
- 34 **Microsoft Labs**
Veri yığınlarını değerlendirebilir bilgiye dönüştürüyorlar. Bilgi güçtür.
- 38 **Yazılım servisleri**
Bulut bilişim artık kullanıcıların hizmetinde. Software as a Service bunu bir adım ileriye taşıyor
- 40 **IT olimpiyatları**
İleri teknoloji ve gizli bir ikiz merkez canlı yayınları güvenceye aldı.
- 44 **CHIP Haritalar: Patent dünyası**
Doğru patentlere sahip olanlar, IT dünyasında söz sahibi oluyor
- 46 **Zaman Tüneli: Manipülasyonlar**
Artık fotoğrafları manipüle etmek çok daha kolay ve tam da bu sebepten, birçok yerde yasak

- 48 **Devasa SSD'ler**
250 GB'luk 30 adet SSD'yi test ediyoruz: Gerçekte ne kadar hızlılar, hangileri daha iyi?
- 52 **Akıllı telefonlara güvenlik**
6 milyon cep telefonu geçtiğimiz yıl Android virüslerinin saldırısına uğradı. Mobil güvenlik yazılımları testte
- 56 **Gigabit W-LAN geliyor**
Süper hızlı WLAN 802.11ac: Teknoloji, ilk yönlendiriciler, yeni standarda terfi
- 64 **Yeni ürünler**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 72 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 74 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 78 **CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 80 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

- 92 **Tüm programlar USB'de**
500 programı hemen kullanın: İpuçlarımızla uygulamaları USB bellekten veya buluttan çalıştırabilirsiniz
- 96 **Yeni aygıt kurulumu**
Standart ayarlara dikkat! Fabrika çıkışı akıllı telefon, dizüstü PC ve TV'lere %80'e kadar hız dopingi
- 102 **3 kanal WLAN: 450 MBit hız**
Yeni üç kanallı yönlendiriciler ev ağınıza daha fazla performans kazandırıyor
- 106 **Kendini iyileştiren materyaller**
Ekranla çizikler gelecekte kendi kendini tamir edecek. PC donanımları otomobil teknolojilerinden faydalıyor
- 110 **Efsane avcısı**
Efsane mi, gerçek mi: Altın uçlu kablolar gerçekten daha iyi görüntü sağlar mı?
- 112 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 114 **Teknik Sözlük: Qi standardı**
Priz ve kablolarla son: Yeni nesil mobil aygıtlar kablosuz olarak şarj edilebiliyor
- 118 **Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- 116 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri

Bölümler

- | | | | |
|----|----------------|-----|-------------------------|
| 3 | Seyir Defteri | 86 | En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 | Okur Yorumları | 90 | Aynı web siteleri |
| 82 | Tam sürümler | 128 | Abone Formu |
| 84 | DVD içeriği | 130 | Gelecek sayıda |

iPhone 5, Turkcell teknolojisiyle 2 kat hızlı.



 iPhone 5

iPhone 5'i iki kat hızlı yapan Çift Taşıyıcılı İnternet Teknolojisi Turkcell'de.
Sadece Turkcell'le tam 81 ilde!

Turkcell'in Çift Taşıyıcılı İnternet Teknolojisi'ni desteklemeyen akıllı telefonlara göre iki kat hızlıdır.

turkcell.com.tr | Müşteri Hizmetleri: 532



Turkcell Çift Taşıyıcılı İnternet Teknolojisi (Dual Carrier Technology), bu teknolojiyi destekleyen cihazlara aynı anda iki farklı taşıyıcı üzerinden veri transfer imkânı sağlar. Böylece bu teknolojiyi desteklemeyen cihazlara göre iki kat daha fazla hız sağlanabilmektedir. Turkcell 3G şebekesi % 99'un üzerinde bu teknolojiyi desteklemekte ve Turkcell, Türkiye'nin 81 ilinde bu hizmeti verebilmektedir. Ayrıntılı bilgi www.turkcell.com.tr 'de.

Cep tehlikeleri “PC’lerden sonra hacker’ların yeni hedefi cep telefonları”

İHSAN BULUT



Cep telefonu tuzakları

33 tehlikeli cep uygulaması
CHIP 12/2012 – Sayfa 44

Sahtekar uygulamaları ve üreticilerini ifşa etmeniz çok güzel. Yazınızı okuyunca bir kez daha dolandırıcıların yeni bir platforma dandıklarını ve bunlara karşı henüz yeterli güvenlik önlemlerinin alınamadığını anladım. Kısa bir süre önce Galaxy S3 cep telefonu aldım ve telefonu kurcalayıp değişik uygulamalar yüklüyorum. Aslında uygulama yüklerken oldukça dikkatliyimdir, ancak bazı uygulamaların haberimiz olmadan arkaplanda neler yaptıklarını elbette ki bilemiyoruz. Ayrıca bazen gizli ücretler de sonradan karşımıza çıkabiliyor. Kullanıcıların bu yüzden cihazları üzerindeki hakimiyetlerini kaybetmemesi ve olur olmaz her uygulamayı yüklememesi gerekiyor. Yeni cep telefonu tuzaklarına karşı bizi uyardığınız için teşekkür ederim.

ORKUN SOYDAN

Test: iPhone 5

Sihir artık sona mı eriyor?
CHIP 11/2012 – Sayfa 8

Haber-yorumunuzda da yazarınızın belirttiği gibi Steve Jobs'un ölümünden sonra piyasaya çıkan Apple ürünlerinin hiçbiri devrimsel bir yenilik sunmuyor. Bunlar daha çok teknolojik güncelleme gibiler. Bence Jobs'un ölümü Apple için çok büyük bir kayıp oldu. Özellikle de Jobs'un hayatı boyunca kesinlikle karşı çıktığı iPad Mini'yi görünce kendisine hak vermemek mümkün değil. Bu anlamda Jobs ile birlikte Apple'ın sihri sona erdi denilebilir. Apple sadece ticari kaygılarla bu şekilde hareket ederse ve gerçekten ciğer açan ürünler çıkaramazsa, bu firma bir anda tepetaklak olabilir. Steve Jobs'un son büyük projesi olan Apple iTV'yi umarım yüzlerine gözlerine bu laştırmazlar.

DURSUN KARA

Mekanik hep frenliyor

Manyetik disklerin dönüşü
CHIP 12/2012 – Sayfa 94

Çok beğendiğim yazınızda yeni teknolojiler insanı ne kadar heyecanlandırırsa da, SSD ile yaptığınız karşılaştırmayı çok da doğru bulmuyorum. SSD'lerin günümüzdeki en önemli avantajını dikkate almamışsınız: I/O işlem sayısı. SSD'lerde hiçbir mekanik parça olmadığı için bu değer sabit disklerle göre yaklaşık 100 kat daha fazla. Sistemime yüklü olan Linux işletim sistemi bu sayede normal bir sabit diske göre yarı yarıya daha hızlı açılıyor, yine fotoğraf karşılaştırması için küçük thumbnail dosyalarının okunması da sadece 10 kat daha hızlı değil, aynı zamanda bu esnada diskten tuhaf gürültüler de çıkmıyor. Sabit diskler okuma hızı olarak SSD'lere yaklaşırsa da, bunların sahip olduğu mekanik parçalar çok daha kısa bir erişim süresine engel oluyor.

HALİL AŞIK

İsteğinize göre PC

Hayallerinizin PC'si
CHIP 12/2012 – Sayfa 102

PC toplama ile ilgili yazılarınızı büyük bir ilgiyle takip ediyorum. Her ay yayınladığınız TOP10 listeleriniz, CPU ve GPU rehberleriniz ve PC tavsiyelerinden de mümkün olduğunca faydalanmaya çalışıyorum. Yeni teknolojileri ve donanım bileşenlerini takip etmek zor oluyor. Üreticiler birbiri ardına yeni modeller çıkarıyor ve bunların hangisi hangisiyle uyumlu, bunu öğrenmek büyük uğraş istiyor. Neyse ki bu yazılarınız ihtiyacımız olan bilgiyi özet bir şekilde veriyor ve tercih edilmesi gereken bileşenler hakkında fikir sahibi olmamızı sağlıyor. Dergide emeği geçen herkese teşekkür ediyor, yeni yılınızı kutluyorum.

İBRAHİM YAMAN

MediaMarkt hizmeti

Aralık 2012 sayınızın 56. Sayfasında MediaMarkt ile ilgili bölümde “14 gün içinde koşulsuz iade hizmeti bulunan MediaMarkt'tan satın aldığınız bir ürünü beğenmememiz durumunda iade edip pa-

ramızı geri alabiliyorduk”. Bu yazı üzerine 9 Aralık'ta Ankara Optimum'da bulunan MediaMarkt'tan bir televizyon aldım. Bunu söylediğimde bana satın alınan ürünün bozulması durumunda kutusunu teslim aldıklarını söylediler. Ayrıca para iadesi içinse kutunun açılmamış olmasını gerektiğini söylediler. Yani sizin yazdığınızla uyuşmuyor beğenmememiz durumunda iade kabul edilmeyormuş. Bu hatayı bir sonraki sayınızda düzeltme olarak duyurursanız memnun olurum. Saygılarımla.

TİMUR GÖKMEN

CHIP: İlgili mağazadaki görevliler, vermeleri gereken hizmetin farkında olmayabilirler. Zira yaşadığınız durum tüm MediaMarkt zincirinden ziyade Optimum mağazasına özgü gibi. Aldığınız ürünü kullanmadığınız ve ambalajına zarar vermediğiniz sürece 14 gün içinde sorunsuz olarak iade edebilirsiniz. Gerekirse aşağıdaki linki onlara gösterebilirsiniz.

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. (S. 130)

VESTEL AKILLI EKRANLAR TEKNOLOJİSİ

Birbirine görüntü aktarımı yapan Vestel 3D Smart TV ve Vestel Smart Tablet ile yepyeni bir televizyon ve multimedya deneyimi evinizde!



Vestel Follow Me Teknolojisi

Televizyondaki yayını tablete aktararak evinizin dilediğiniz yerinde izleyin; sevdiğiniz dizileri, maçları kaçırmayın.



Vestel Mediashare Teknolojisi

Tabletteki fotoğrafları televizyona aktarın, fotoğraflarınıza büyük ekranda bakmanın keyfini yaşayın.



Televizyonda Görüntülü Konuşma

Vestel 3D Smart TV üzerinden sevdiklerinizle dev ekranda görüntülü konuşma yapın, onları yanınızda hissetmenin mutluluğunu yaşayın.



İnternet Tarayıcısı Özelliği

Vestel Smart Tablet veya Air Mouse ile televizyondan internette özgürce gezinmenin tadını çıkarın.

Tüm bunlar ve fazlası Vestel Akıllı Ekranlar Teknolojisiyle Vestel 3D Smart TV ve Vestel Smart Tablet'te. Bu muhteşem ikiliyle geleceğin teknolojisi şimdiden evinizde.



TV ve tablet arası etkileşim için hem TV hem de tablet aynı kablosuz ağa bağlı olmalıdır. TV'ye entegre dijital uydu alıcı üzerinden gelen standart çözünürlükteki dijital yayınlar tablete aktarılır. Detaylı bilgi için vestel.com.tr/SmartCenter



CEM ŞANCI

Bu haber elbette Facebook üzerinde sosyalleşmeyi ve tanımadı-

Facebook da buradan kendine de ekmek çıkarmak istiyor ve örneğin, iş değiştirmek isteyen birinin, rakip firmanın genel müdürüne tanışmak için attığı mesajdan 1 dolar almayı uygun görüyor. Zira, Facebook artık, Zuckerberg'in üniversite yurdundaki öğrenci odasında kodlarken amaçladığının aksine, sadece sevgili arayan ergenlere değil, profesyonel dünyaya hitap eden bir platform oldu-

ğunun farkında.

Teorik olarak, bu gelişme kullanıcıların Facebook deneyimini zenginleştirecek bir fırsat yaratıyor. Hatırlayacaksınız, daha önce ABD’li bir psikolog, 10 yaşında bir genç kız fotoğrafıyla fake bir hesap açarak Facebook gruplarına bir kaç “yemleme” mesajı attıktan sonra, yetişkin ve ileri yaşlı pek çok erkeğin bu “10 yaşındaki küçük kıza” uygunsuz mesajlar attığını tespit ederek, küçük çocukların veya kadınların Facebook üzerinde nasıl tacizlere maruz kaldığını ispatlamıştı.

Arkadaş listesinde olmayan kişilere atılan mesajlardan ücret alınacak olması, Facebook’taki bu rahatsız edici probleme de büyük oranda çözüm olabilir. Üstelik sadece küçük çocuklar için değil, yetişkinler de çoğu kez, arkadaş listesinde olmayan yabancı insanlar tarafından taciz boyutuna varan mesajlarla rahatsız edildiklerinden şikayetçi olduklarından, onlar için de Facebook artık çok daha temiz bir sosyal ajanda haline gelecek gibi görünüyor.

Sosyal ağlar ücretli olmalı mı?

Kredi kartları online mecralarda tek ödeme aracıyken, kredi kartına sahip olmayan kullanıcılar için online alışveriş veya online ödemelerin büyük bir sıkıntı olduğunu biliyoruz. Ancak, Paypal, sanal kart, Türkiye’de yeni devreye giren online ödeme servisi Bankalararası Kart Merkezi (bkm.com.tr), sanal cüzdan, yaygınlaşmaya başlayan NFC uygulamaları ve donanımları hatta Ultrabook

gibi teknolojiler, artık online ödemeleri çok daha basit ve pratik hale getiriyor. Bu sayede, internet üzerinde gittikçe daha çok sayıda servisin ücretli hale geldiğini görmek artık şaşırtıcı olmayacak. Daha kaliteli hizmet almak isteyenler için cüzi ücretlerin istenebileceği bir çalışma sistemi online dünyanın yeni trendi olabilir zira Facebook’un Instagram’ı satın almasının ardından, Instagram kullanıcılarının özel verilerinin ve hatta paylaştıkları fotoğrafların reklam amacıyla kullanılabileceğinin açıklanmasıyla beraber Instagram’da ortaya çıkan isyan dalgası, Kim Kardashian gibi ünlülerin Instagram hesaplarını sileceklerini açıklamaları gibi tepkiler, kullanıcıların online dünyada reklam konusuna bazı noktalar da çok sıcak bakmadığının güzel bir örneği oldu. Bu, yol ayrımında, kullanıcılara artık ücretli ve reklamsız bir servis veya ücretsiz ve reklamlı bir servis sunmak gibi seçeneklerin ortaya çıkacağını tahmin etmek zor değil ki yazılım dünyası bu sistemi uzun zamandır kullanıyor. Örneğin Microsoft, yeni laptop’larla bundle olarak verdiği ücretsiz ofis yazılımını, kullanıcı ücretli versiyona yükseltmediği sürece, pencerenin sağında reklam göstererek finanse ediyor. Benzer sistemlerin şimdi sosyal medya içinde geçerli olmaması için hiçbir sebep yok. Üstelik, artık ödeme araçları çok daha yaygın ve pratik olarak kullanılabiliyor. Yakında Facebook veya Twitter’ın, aylık abonelik ödemesiyle çalışan premium üyelik sistemine de geçtiğini görebiliriz. 

cem sancil@chip.com.tr

Alternatif Online Ödeme Sistemleri



Paypal: Dünya çapında yaygın ve geçerli olan Paypal sistemi, kullanıcıyı ödeme sayfasından kendi web sitesine yönlendirip, ödeme talebinin gerçek olup olmadığını onaylamasını istiyor.



NFC: Yakın Alan İletişimi anlamına gelen NFC sistemi, kredi kartı bilgilerinizin güvenli bir sunucuda kaydedilmesinin ardından, telefonunuzu veya ilgili donanımınızı, ödeme noktasına yaklaştırarak onay vermeniz üzerine çalışıyor. Elektronik cüzdan uygulamalarının temelini oluşturan bu teknoloji Ultrabook gibi konseptler sayesinde evde de geçerli bir ödeme sistemi haline geldi.

Sanal Kart: Bankaların web siteleri üzerinden tanımlanan bu kartlar, hesap sahibinin karta dilediği kadar miktar yüklemesi ve dilerse alışveriş işleminden sonra kartı iptal etmesi mantığı ile çalışıyor. Kullanıcı her alışveriş sırasında yeni kart tanımlayabildiği gibi, karta da sadece izin verdiği miktarda limit yüklendiği için kartın izinsiz kullanımı halinde, karttan yüksek miktarda para çekilmesinin de önüne geçiliyor.



BKM: Türkiye’de yeni devreye giren Bankalararası Kart Merkezi ödeme sistemi, sisteme tanımladığınız kart bilgileriniz sayesinde, ödeme isteyen web sitelerine, BKM’nin verdiği verileri girmeniz mantığı ile çalışıyor. Güvenli ve pratik online alışverişini mümkün kılan bu sistem de şu anda reklamlar yardımıyla halka tanıtılmak isteniyor.

facebook

TWEET ARŞİVLERİ AÇILDI

Tıpkı Facebook'un yaptığı gibi, Twitter kullanıcılarının da paylaştıkları arşivi indirme isteği sonunda gerçekleşiyor.

Bazı kullanıcıların bildirimlerine göre; Twitter hesabınızdan "Özellikler" kısmına tıkladığınızda, "Hesap" sayfasının altında "Twitter arşiviniz" isimli bir bağlantı bulunuyor. Bağlantıya tıkladığınızda indirme talebiniz Twitter'a iletiliyor ve .zip dosyası halindeki arşiviniz hazır olduğunda tekrar Twitter tarafından e-posta yoluyla bilgilendiriliyorsunuz. Twitter uzun süredir beklenen özelliğini resmi olarak henüz duyurmasa da söz konusu özelliğin yakında kullanıma gireceği düşünülüyor.



THQ İFLAS ETTİ!

Uzun süredir finansal sorunlarla boğuşan oyun devi THQ, iflas başvurusu yaptı. 2012 boyunca sürekli olarak işten çıkarmalarla gündeme gelen firmanın sonunda mahkemeye gitmek dışında seçeneği kalmamıştı. Ama firma için her şey bitmiş değil. Clearlake Capital Group isimli yatırım firması THQ'yla ilgilendiğini ve firmayı dağıtmadan bir arada tutup işleri yoluna koymayı planladıklarını duyurdu. THQ'dan CEO Brian Farrell'in Tweeter üzerinde yaptığı açıklamalar, iki firmanın anlaşmaya varmak üzere olduğunu gösteriyor. Bu gelişme, oyun severler için çok iyi bir haber. Çünkü yeni ortağının ellerinde Company of Heroes 2, Metro: Last Light, South Park: The Stick of Truth, Saints Row 4, ve Homefront 2 gibi...

MSI GT70 Dragon Edition

MSI, yeni Dragon Edition oyun makinasını sunuyor. Pazardaki en yeni grafik işlemciye sahip laptop'ta Nvidia Geforce GTX675MX ekran kartı kullanılmış. Çarpıcı görüntüsü ile dikkat çeken GT70 Dragon Edition, kapağın altında da çok yüksek bir donanımına sahip. Intel'in 3. nesil i7 işlemcisi ve en yeni Nvidia Geforce GTX675MX ekran kartı ile oyun profesyonellerine daha heyecanlı bir macera yaşatmaya aday. Intel'in en yeni 3. nesil i7 işlemcisi ve Nvidia Geforce GTX675MX harici ekran kartına sahip olan cihaz 16GB RAM bellek, özellikle oyuncular için tasarlanmış



olan SteelSeries klavye, ve Killer Gaming Networking ağ kartının yanında mSATA arayüzüne sahip çift SSD Super RAID disk mimarisi ile geliyor. Dizüstü bilgisayarlar için şu anda en iyi ses çözümü olan Audio Boost desteği, tümleşik amplifikatör yongası (AMP) ve altın kaplama kulaklık jakı, iyi bir sinyal iletimi ile üst seviyede ses deneyimi sunuyor.

Buffalo Technology yeni ürünlerini tanıttı

Ev ve küçük işletmeler için yenilikçi depolama, multimedia ve kablosuz ağ ürünleri alanında Japonya merkezli global bir üretici olan Buffalo Technology ürünlerini Türkiye'de de satışa çıkardı. Dünyanın USB 3.0 çift arayüzlü ilk Thunderbolt harici diski MiniStation Thunderbolt, Wi-Fi özellikli USB 3.0 harici diski MiniStation Air, KOBİ'ler için birinci sınıf veri depolama özellikleri sunan TeraStation 5400 NAS cihazı ile 802.11ac kablosuz ağ teknolojisini destekleyen AirStation 1750 ve AirStation 1350 de artık pazarda bulunabilecek.



Duracell'den taşınabilir şarj aleti!

Duracell'in yeni Duracell 1150 mAh ve Duracell 1800 mAh taşınabilir şarj aletleri, akıllı telefonlardan taşınabilir müzik dinleme cihazlarına kadar micro ve mini USB girişleri ile şarj edilebilen tüm cihazlara yedek enerji sağlıyor. Yeni Duracell 1150 mAh ve Duracell 1800 mAh Taşınabilir Şarj Aletleri, herhangi bir USB girişinden şarj edilebiliyor. Ayrıca Duracell'in en güçlü USB şarj aleti niteliğindeki 1800 mAh Taşınabilir Şarj Aleti, herhangi bir elektrik prizinden de basitçe şarj edilebiliyor. Duracell'in en güçlü taşınabilir şarj aleti Duracell 1800 mAh, akıllı telefonlarda, 5 saate kadar ekstra konuşma süresi sağlıyor. Duracell 1800 mAh, BlackBerry ve iPhone gibi akıllı telefonların yanı sıra taşınabilir müzik çalar ve Bluetooth'lu kulaklık cihazlarında da kullanılabiliyor. Duracell'in taşınabilir şarj aletleri, Türkiye genelindeki cep



telefonu satış noktaları ve e-ticaret sitelerinde tüketicilere sunuluyor. Ürünlerin tavsiye edilen KDV hariç satış fiyatları; Duracell 1150 mAh için 53,3 TL, Duracell 1800 mAh için 81,18 TL.

3 BOYUTLU PARİS'TE YOLCULUĞA VAR MISINIZ?

Avrupa'nın en büyük ikinci yazılım şirketi olan Dassault Systemes, sanal gerçeklik uygulaması "Paris 3DExperience" projesini duyurdu. Paris 3DExperience; Paris'in geçmişten bugüne 5000 yıllık tarihinin, Dassault Systemes'in Sanal Gerçeklik teknolojisi kullanılarak canlandırılması üzerine kurulmuş bir uygulama. Interaktif bir deneyim yaşatacak bu etkinlikte, Dassault Systemes'in Paris'te bulunan Virtual Reality Center katılımcılar da şovun içine girerek Paris'in tarihini, Louvre ve Eyfel Kulesi gibi değerlerinin tarihsel ve mimari oluşumunu, adeta içindeymiş gibi hissederek yaşayabiliyorlar. Dassault Systemes, ayrıca hazırladığı web sitesinde bu sanal yolculuğa herkesi davet ediyor. Sitedeki 3DVIA Player adlı dosyayı yüklemeniz, sizi Paris'teki sanal gezintiyi çıkaracak ilk adım. iPad kullanıcıları ise Paris 3D Saga adlı uygulamayı indirip bu keyifli tura katılabilir.

ESET® ENDPOINT SECURITY for Android



YENİ



ESET Endpoint Security for Android Özellikleri:

- ESET Remote Administrator desteği ile merkezi yönetim
- ESET USSD Kontrol
- Benzersiz davranış temelli tespit
- Anti-Theft Güvenlik Sistemi - Uzaktan Kilitleme, Uzaktan Veri Silme, SIM Eşleştirme, GPS Konum Tespiti
- SMS/MMS Antispam
- Çağrı Engelleme
- Yönetici Kişiler Atama
- Güvenlik İzleme ve Dahili Görev Yönetici Atama
- Yeni Kullanıcı Arabirimi
- İzinsiz ürünün kaldırılması engellenebilir

ASUS çerçevesiz Designo ekranlarını tanıtıyor

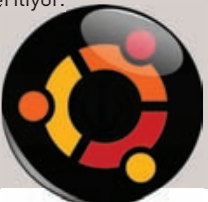
ASUS, 27 inç ve 23 inçlik MX279H ve MX239H ekranlarını piyasaya sürdüğünü duyurdu. Çerçevesiz tasarımı ve 178 derece geniş açıyla Gelişmiş Yüksek Performans Düzlem İçin Anahtarlamalı (AH-IPS) ekranlar olağanüstü görseller sunmakla kalmıyor, Bang & Olufsen ICE-power ile güçlendirilmiş çift 3W stereo hoparlörler ve ASUS SonicMaster teknolojisiyle eşsiz bir işitsel kalite sağlıyor. En ince noktasında 14,5 mm olan MX239H ve 17,5 mm ile ondan biraz daha geniş olan MX279H ekranlarla ASUS Designo MX Serisi'nin ultra-ince profilleri göz dolduruyor. Masaüstünde en az yeri kaplayacak şekilde tasarlanan MX Serisi'nin tamamen çerçevesiz ekranlarının kenar kalınlığı yalnızca 0,8 cm. Bu sade fakat

zarif tasarım ayrıca güneş saatinden esinlenen sağlam ve dayanıklı bir ayak üzerine oturtulmuş. MX Serisi'nin tasarımı, 2012 Good Design Ödülü'ne layık görülmesiyle de dikkat çekiyor.



UBUNTU'YA SUÇLAMA

En ünlü Linux dağıtımlarından Ubuntu, bilgisayarınızda yaptığınız yerel aramaları Canonical'a (Ubuntu'nun arkasındaki şirket) gönderiyor. Canonical ise bu bilgileri Amazon'a yolluyor. Gönderilen bilgilerin kime ait olduğu anlaşılmadığı söyleniyor, ancak bu yine de bazılarımız için rahatsız edici bir durum. Free Software Foundation'ın kurucusu Richard Stallman, Canonical'ın bu politikasına karşı mücadele verenlerden biri. Stallman'a göre Canonical buradan gelir elde ediyor ve ücretsiz yazılımlara yatırıyor bile olsa bu yanlış. Free Software Foundation, ücretsiz yazılımın bir sosyal hareket olduğunu düşünüyor ve böyle davranışlardan uzak durulmasını bekliyor. Linux Slashdot forumunda ise Ubuntu'nun bu işlevine alternatifler öneriliyor.



Microsoft'un hayali gerçek mi olacak?

2004 yılında birkaç ünlü saat üreticisi şirketle anlaşılan Microsoft, akıllı kişisel cihazlar teknolojisiyle (SPOT) ürettiği „akıllı“ saatlerini piyasaya sürmüştü. FM radyo sinyalleriyle haberler, hava durumu gibi bilgi akışı sağlayan saatler çok fazla tutmamış ve akıllı telefonların da yükselmesinin ardından, 2008 yılında projeye son verilmişti. Şimdilerde ise Moskova kökenli bir grup, aynı projeyi daha „geliştirilmiş“ haliyle yeniden gündeme taşıdı. Windows 7 işletim sistemiyle çalışacak saatler, Bluetooth yoluyla Windows 8 mobil işletim sistemine sahip akıllı telefonlarla da bağlantı kuracak şekilde geliştirilmiş. 270 MHz hıza sahip olacak saatlerin ARM işlemci kullanacağı konuşuluyor. Gnomio saatlerin önce çıkan diğer özellikleri ise; 64 MB RAM, 8 GB dahili bellek ve 240x240 çözünürlüğündeki 1,54 inç dokunmatik ekran. Saatleri 2012 Mart ayında geliştirmeye başladıklarını söyleyen grup, donanım kısmının tamamen bittiğini, yazılım sürecinin ise devam ettiğini belirtti. Moskovalı grup yeterli fona ulaştığında, Gnomio saatlerin dağıtımına 2013 Nisan ayında başlayacaklarını söylüyor.



Facebook chat sistemini değiştiriyor mu?

Facebook, söylentilere göre mesajlarınızı cihazınız üzerine kaydetmeyen, onları belirli bir süre sonra otomatik olarak silen yeni bir sohbet uygulaması üzerinde çalışıyor. Yeni sohbet uygulamasının aktarılan mesajları, fotoğrafları ve videoları bir süre sonra sildiği ve erişilmez hale getirdiği söyleniyor. Yeni uygulama, aynı „Messenger“ ve „Camera“ uygulamaları gibi cihazınızda ayrı bir simge olarak görünecek. Geçen sene popüler hale gelen Snapchat, herhangi bir arkadaşınıza örneğin bir fotoğraf gönderirken, bu fotoğrafın ne kadar süre görüntülenebileceğini seçmenize (örneğin saniye veya dakika cinsinden) izin veriyordu. Belirlediğiniz süre dolduğunda fotoğraf, alıcının cihazından ve sunuculardan siliniyordu. Facebook'un yeni işlevinin de bu şekilde çalışacağı düşünülüyor. Yeni uygulama, Facebook'ta gizlilik konusunda kendini rahat hissetmeyen kullanıcılara güvenli bir sohbet platformu sağlayacak gibi görünüyor. Tabi, tüm bu söylentilerin doğru çıkması halinde.

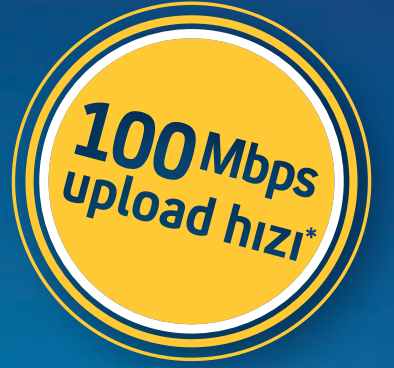


Windows Blue ortaya çıkıyor!

Microsoft henüz ismi onaylamadı ancak Windows Blue'nun Windows 8 için sunulacak büyük bir güncelleme olacağı biliniyor. Çeşitli raporlar, kod adı Windows Blue olan güncellenmenin 2013 ortasında ortaya çıkacağını, „arayüze, tüm platforma ve fiyatlara“ değişiklikler getireceğini söylüyor. Windows Blue'nun bir başka hedefi de 7 inç'lik tabletler, bunun yanında tabletlere yönelik diğer optimizasyonlar olabilir. Şu anki Windows RT'li ve Windows 8'li tabletler, 10 inç'lik boyutlarda tüketiciye sunuluyor.

SüperDepo ile bilgilerin emin ellerde.

Süper Depo ile sevdiğin müzik, video, fotoğraf dahil tüm dosyalarına; tablet, akıllı telefon ya da bilgisayar yoluyla istediğin zaman kolayca ulaşabilir, sosyal medya üzerinden sevdiklerinle paylaşabilirsin. **İhtiyacına göre 10, 100 ve 1000 GB'lık paket seçenekleriyle bilgilerini emin ellerde saklayarak güvenli bir şekilde yedeklersin.**



► 0850 222 0 222 • superonline.net

TURKCELL
SUPERONLINE

twitter.com/superonlinetr | www.facebook.com/Superonline

*Fiber internet aboneleri hızları ne olursa olsun dosya depolama sırasında 100 Mbps hızla yükleme yapabilirler.

Kampanya 01.10.2012 - 31.03.2013 tarihleri arasında geçerlidir. SüperDepo yalnızca Turkcell Superonline Fiber Internet ve ADSL abonelerinin faydalanabileceği bir hizmettir. 3 farklı kapasitede paket sunulmaktadır. Paketler aylık ya da yıllık fiyat seçeneği ile alınabilmektedir. Belirtilen fiyatlar yalnızca kampanya süresince geçerli olup fiyatlara tüm vergiler (%18 KDV) dahildir. Abonelere aylık bedel kayıt olduktan sonra her ay, yıllık bedel ise kayıt olduktan sonraki ilk faturaya tek seferde yansıtılır. Aylık ve yıllık paketler iptal edilmediği sürece aylık / yıllık periyotlarla otomatik olarak yenilenecektir. SüperDepo hizmeti kullanımı sırasında yükleme/indirme (upload/download) trafiği fiber internet abonelerinin kotalarından sayılmamaktadır, ADSL abonelerinin kotalarından sayılmaktadır. Ayrıntılı bilgi, ücretlendirme ve kayıt için: <http://www.superonline.net/baglan/super-dunya/superdepo>

READ ME



MAHMET KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsli@chip.com.tr

2013'ün teknoloji falına birlikte göz atmak ister misiniz?

2013 yılında sizi teknolojik alışverişler bekliyor. Ayrıca biri sizi takip ediyor olabilir. Aman dikkat!

Köşemi hazırladığım sıralarda 21 Aralık'ı çoktan geride bırakmıştık. Yani Maya takvimini yanlış yorumladığımız ortaya çıktığına ve kıyamet de kopmadığına göre artık 2012'yi gönül rahatlığı ile geride bırakıp önümüzdeki yıllara bakabiliriz. 2012, bilişim dünyası adına gerçekten de etkileyici bir yıl oldu. Ancak artık geride kaldı. Eminim bir çoğunuz yaşadığımız gelişmelerden yola çıkarak 2013'de bunların üzerine daha neler konulabileceğini merak ediyordur.

İlk olarak şu ana kadar olan gidişattan yola çıkarak önümüzdeki 12 ay boyunca tam anlamıyla ikincil ekran devrimi yaşayacağımızı söyleyebilirim. Firmaların ürün yelpazelerindeki tablet, telefon ve hatta televizyonların birlikte çalıştığı bu sistemde, birinde bir şey izlerken diğer cihazda onla ilgili ek bilgilere ulaşabiliyor. Aslında Microsoft'un SmartGlass örneğinde olduğu gibi bu türdeki sistemleri halihazırda görmeye başladık bile. Yapılan istatistiklerde, kullanıcıların tv başında tablet ve akıllı cihazları üzerinden izledikleri ile ilgili yaptıkları sosyal paylaşım oranlarının yüksekliğini de göz önüne alındığında buna hazır olan kullanıcıların etkisi ile önümüzdeki yıl her yerde bu teknolojiyi görebileceğinize emin olabilirsiniz.

Mobil teknolojilerin ve uygulamaların cazibesi onları kullanmak için bir çok kişisel bilgiyi göz göre göre paylaşmamıza neden oluyor. Bu sosyal paylaşımların oluşturduğu dev veri okyanusu yavaş yavaş kullanıcıların sosyodemografik özellikleri üzerinde güvenilir bir veritabanı da oluşturmaya başladı. Bundan yola çıkarak bu verileri kullanan firmaların 2013 yılında sundukları servislerde sizinle ilgili daha kesin tahminlerde bulunacağı da söylenebilir. Tabii ki hakkımızda bu kadar kesin tahminler yapılması önümüzdeki yıllarda kişisel mahremiyet konusunda da tekrar bir aydınlanma yaşanmasına neden olabilir.

Diğer taraftan eğer 2013 yılı masaüstü PC'lerin resmi olarak öldüğü yıl olarak kayıtlara geçerse de çok şaşırmam. Windows 8 lansmanındaki dev cihaz yelpazesi içinde bir tane bile masaüstü PC olmaması bunun ilk sinyaliydi. İstatistiklerdeki düşüş de göz önüne alındığında masaüstü PC'ler için son 2013'de gelebilir. Bu bitiş hikayesinin tersine 2013'ün bir çok teknolojinin de yükselişe geçeceği bir yıl olacağını söyleyebilirim. Bunlar arasında fiyatları düşerek cazibesi artan 3B yazıcılar, özellikle ekranlardaki karşımıza çıkacak bükülebilen esnek cihazlar ve ev kullanıcılarının hizmetindeki robotlar yıldızı parlayacaklar arasında gibi duruyor. Ne yazık ki gönlümüzde yatan aslanlar iPhone 5s, Xbox 720 ve PS4 hakkında tahminde bulunmak için ise henüz çok erken.



FineReader Touch OCR uygulaması iPhone'da!

ABBYY, Apple iOS için özel tasarlanmış yenilikçi bir karakter tanıma (OCR) uygulaması olan FineReader Touch for iPhone'ı kullanıma sunduğunu duyurdu. iPhone için ABBYY FineReader Touch, kullanıcıların kağıt belgelerin fotoğrafını cihazlarının kamerasıyla çekip ABBYY Bulut OCR hizmetine yükleyerek belgelerin tanıma ve dönüştürülme işlemlerini gerçekleştirmelerine ve sonrasında çıktılarını yaygın olarak tercih edilen düzenlenebilir ve aranabilir formatlarda kaydedip paylaşmalarına imkân tanıyor. Kompakt bir kullanıcı uygulaması olan Fine-

Reader Touch, mobil cihazlarda çok az kaynak tüketmesine karşılık bulut tabanlı OCR kapasitesinden tam olarak faydalanaarak belge dönüştürme işlemini üstün bir doğruluk oranıyla gerçekleştiriyor.



TRANSCEND'DEN WI-FI ÖZELLİKLİ SD KART!

Transcend, yeni Wi-Fi SD hafıza kartı ile kablosuz paylaşım yeteneğini SDHC uyumlu kameralara getiriyor. Wi-Fi SD kart ve özel Wi-Fi SD uygulaması ile kullanıcılar dijital kameraları ile çektikleri yüksek çözünürlüklü fotoğrafları, akıllı telefon ve tablet gibi cihazlarla anında ve kablosuz iletişim üzerinden kolayca paylaşma, inceleme ve düzenleme rahatlığı yaşayacaklar.

Wi-Fi SD kart 2 şekilde çalışıyor: Direkt Paylaşım ya da Internet Modu. Dış çekimlerde ve tatillerde kullanmak için çok ideal olan direkt paylaşım modu otomatik olarak kamera açıldığında aktif hale geliyor ve kamera ile mobil cihaz arasında direkt bağlantı sağlıyor. Wi-Fi SD kart uygulaması üzerinden internet moduna geçildiğinde ise kullanıcılar doğrudan bir internet erişim noktasına veya akıllı cihaz ya da tablet üzerindeki kişisel internet erişim noktasına bağlanabiliyorlar. Erişim noktası üzerinden internete direkt bağlantı kuran kullanıcılar, Wi-Fi SD card'tan fotoğraflarını indirebilir veya e-posta olarak paylaşabilir ya da sosyal ağ profillerine anında aktarabilirler.

KODAK KARDEŞLİĞİ

Patent davaları nedeniyle birbirlerinin ensesinde olan Microsoft, Google ve Apple, fotoğraf devi Kodak'ın patentleri için kol kola verebilirler. Kodak, Ocak ayında iflasını ilan etmişti. Şirket dijital fotoğrafçılık patentlerinin değerinin bugün 2 milyar doları bulduğunu tahmin ediyor. Bloomberg'e göre Apple, Microsoft ve eski Microsoft çalışanı Nathan Myhrvold'un şirketi Intellectual Ventures, Kodak'a 500 milyon dolarlık bir teklif yapmaya hazırlanıyorlar. Google ise Asya'daki telefon üreticileriyle ve patent firması RTX ile bir araya gelerek benzer miktarda bir teklif yapma hazırlığında. Ayrıca Apple da Google ile masrafları paylaşmak üzere bir araya gelip Kodak'a teklif götürmeyi düşünüyorlar. Sıfırı tüketen Kodak ise bu satıştan elde edeceği gelirle dijital baskı ve paketleme hizmeti veren bir şirket olarak yeniden dirilmeyi umut ediyor.



21. YIL

morfare.com

Yenilikçi Ürünlere Bizimle Erişin



Android
Cep Telefonları



DSC-W690
Kompakt Makine



PS3 Super Slim



SLT-A77



DUO 11



HDR-PJ740
Projeksiyon Video Kamera



mOR FARE

www.facebook.com/morfare

Sony Center: 0216 368 28 18

Tütüncü Mehmet Efendi Cad. No:8A
Caddebostan 34732 Göztepe / İstanbul

www.itemsony.com

Sony Center: 0216 360 77 77

Bağdat Caddesi No:355C
34740 Şaşkınbakkal / İstanbul

Sony Yetkili Servisi Kardeş Kuruluşu

Mağazalarımız

Göztepe



Bağdat Caddesi



Sanal Mağaza



Yetkili Servis



Elektronik Sihirbazı

HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Facebook'ta mahremiyet kabusu!

Facebook'un, henüz hayatı tanımayamamış hayalperest ergenler tarafından yönetildiğini düşünüyorum zira, akla mantığa sığmayan, son derece göz önündeki güvenlik ve mahremiyet açıkları insanları zor durumda bırakıyor.

Facebook'ta yapılan her değişiklikten sonra, insanların mahremiyetini göz göre göre riske atan yeni değişiklikleri görünce şaşıyorum, çünkü borsada 100 milyar dolar piyasa değerine kadar yükselebilen, dünya çapında 1 milyar kullanıcısı olan bir şirketin daha profesyonelce, daha dikkatlice yönetilmesini bekliyorum. Ama gördüklerim ve duyduklarım beni benden alıyor. Zira Facebook şimdi de mesaj penceresi açıkken, browser sekmesinde, yeni gelen mesajın kimden geldiğini duyuran bir akıl almaz uygulamaya imza atmış durumda. Ekranınıza başkası baskarken, özel mesajlarınızın veya kimlerle mesajlaştığınızı görünmemesi için internet tarayıcısı üzerinde başka bir sekme açsanız da, monitördeki sekme başının üzerinde o anda kimle mesajlaştığınızı ve daha kötüsü, size kimden yeni mesaj geldiğini kabak gibi gösteren açıklamalar yanıp sönmeye başlıyor. Hatta daha kötüsü, ekranda Facebook açıkken, sol alt köşeden size mesaj atan kişinin kimliği ve attığı mesajın ilk cümleleri görünüyor.

Şimdi şöyle düşünelim, iş değiştirmek için rakip firmanın yöneticileri ile yazıştığınız sırada patronunuzun monitörünüzün önünden geçmesi durumunda, sekmeyi değiştirmek istemeniz çok doğal bir refleks olacaktır, zira iş dünyasında pek çok profesyonelin artık Facebook üzerinden mesajlaştığını biliyoruz. Ancak siz bu transfer işleminizi gizli tutmaya çalışsanız da Facebook sizin bu gizli ilişkinizi açık etmek için her yolu deniyor. Patronunuzun, rakip firmanın müdürü ile mesajlaştığınızı görmesi de, işten atılmanız ve avantajlı transfer fırsatını kaçırp, on binlerce lira zarar etmeniz için yeterlidir. Ya da, şirketinizin Facebook sayfası için bir proje için Facebook ekranı üzerinde iş arkadaşlarınızla tartışırken, ekranın sol altında, kız arkadaşınızın attığı mahrem bir mesajın yine çarşaf çarşaf belirdiğini ve herkesin bunu okuyabildiğini düşünün...

Bu da bana Facebook'un annesinden azar işite işite web sitesi kurmaya çalışan ergenler tarafından yönetildiği hissini veriyor. Ortaya çıkış nedeni "kız tavlama" olsa da Facebook artık bir çöpçatan sitesi değil, önemli bir pazarlama ve iletişim platformu haline gelmiş durumda. Dolayısıyla Facebook'un daha profesyonelce, daha dikkatlice yönetilmesini bekliyoruz. Hadi, yöneticilerin hayat görüşü ve deneyimi, bu kadar basit mahremiyet problemlerini anlamaya yetmiyor... Onlarca milyar dolar kazanan bir web sitesi, yeni yapısal değişiklikleri danışmak için üç kuruş verip bir avukat, bir sosyolog, bir psikolog tutup, yeniliklerin yaratabileceği olası sosyal etkiler hakkında bir rapor hazırlatamıyor mu? Yakında Facebook'un mahremiyeti umursamayan şımarık ergen tavırları yüzünden zarar gören insanlar tazminat davaları açmaya başlarsa, şaşırmayın.

Windows 8 uygulaması geliştirmek

Windows 8 için uygulama geliştirmek için programlama bilmeniz gerekiyor. Ancak Microsoft'un yayınladığı yeni TouchDevelop web uygulaması sayesinde artık web tarayıcısı üzerinden de uygulama geliştirmek mümkün. Microsoft'un Research blog'da resmen duyurduğu TouchDevelop web uygulaması, daha önceden Windows Phone için sunulan TouchDevelop App'in bir devamı niteliğinde. Blog, yeni aracı şöyle açıklıyor: „TouchDevelop'u yayınladığımızdan beri onu tablet form faktörüne getirmeyi düşünüyorduk ve bir web tarayıcısı sürümü üzerinde çalışıyorduk. TouchDevelop Web App'in yayınlanmasıyla beraber bu bekleyiş sona erdi.“ TouchDevelop web uygulamasını kullanabilmek için öncelikle Windows Live, Facebook veya Google hesabınızla oturum açmanız gerekiyor. Bunun ardından geliştirme araçlarını nasıl kullanacağınızı gösteren eğitim videolarını izleyerek işe başlayabiliyorsunuz. TouchDevelop web uygulaması, dokunmatik ekranlarda kullanılmak üzere tasarlanmış, ancak fare ve klavyeyle PC'nizden kullanmanız da mümkün. TouchDevelop web uygulamasına <https://www.touchdevelop.com/app> adresinden ulaşılabilir.



Android ile çalışan Polaroid

Polaroid'in değiştirilebilir lensli ve Android kullanan bir kamera üzerinde çalıştığı söylentileri bir süredir internette dolaşıyordu. Polaroid'den gelen açıklama söylentilerin doğru olduğu yönünde. Polaroid CEO'su Scott Hardy, Imaging Resource sitesine yazdığı mailde, söz konusu kamera üzerinde çalışmaya devam ettiklerini ve CES 2013'de tanıtımını yapacakları belirtiliyor.

Firmadan yapılan açıklamada kamerayla ilgili başka ayrıntıya yer verilmezken yeni söylentiler internette yayılmaya başladı bile. İddia edildiğine göre kamera IM1836 adını taşıyacak ve Polaroid için Sakar tarafından üretilecek. 18.1 milyon piksel algılayıcıya sahip olacağı söylenen kameranın görünüşü olarak Nikon J1/J2'ye benzeyeceği de iddialar arasında. Android kullanıldığı için kameraya mail, Facebook ve Twitter uygulamalarının indirilebileceği düşünülüyor.





Fashion of TECHNOLOGY

Teknolojinin takip ettiği moda...

Tasarım & Üretim



Su iticiliği, silinebilirlik

SmartSTRIP

Kolay kullanım

Darbe emici tasarım

Sağlıklı kumaş

Stoklu üretim

Kurumsal projeler

Yerli kumaş

Özel üretim



TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ



SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

Bu yıl neler oldu

Teknoloji dünyasının en hareketli yıllarından birini geride bıraktık. Windows 8 ile yepyeni bir işletim sistemiyle tanışırken, patent savaşları aldı başını yürüdü.

2012'nin kanımca en önemli gelişmelerini maddeler halinde özetleyecek olursak:

- Whatsapp artık tartışmasız bir numaralı anlık mesajlaşma yazılımı... Operatörler, SMS alışkanlığını kaybeden kullanıcıların bu tip programları kullandığı için dünya genelinde 14 milyar dolar zarar açıkladılar.
- Facebook'un Instagram alımı da çok konuşuldu. 1 milyar dolara Facebook'un olan uygulama böylece sosyal ağ portalının fotoğraf uygulaması bazında elinin güçlenmesini sağladı.
- 2012'ye damgasını vuran gelişmelerden biri de patent savaşlarıydı. Özellikle Apple ile Samsung arasında patent ihlali gerekçesiyle birçok ülkede sayısız patent davası açıldı. Kimi davalarda taraflar birbirlerinin ürünlerinin satışına yasak getirmeyi hedeflerken kimi zaman da yüklü tazminatlar almaya çalıştı.
- Yahoo'ya eski bir Google çalışanı olan Marisa Mayer, CEO olarak atandı. Böylece Yahoo'nun yönetimdeki karışıklığı da son buldu. CEO olduğunda 6 aylık hamile olan Mayer Google'da işe başlayan ilk kadın mühendis olma özelliğini taşıyor.
- iPhone 5, Galaxy SIII, Lumia 920, HTC 8X, Galaxy Note II ile telefon pazarı bu yıl bir hayli kızışırken, iPad mini ve Galaxy Note 10.1 gibi cihazlar da tablet pazarını hareketlendirdi.
- Google Motorola'yı 12,5 milyar dolara satın aldı. Motorola Mobility bölümü altında 17 bin patentin tek başına sahibi olan Google'ın yılsonuna doğru X Phone isimli özel bir telefon üzerinde çalıştığı haberleri basına sızdı.
- Anlık mesajlaşma uygulamaları da değişim geçiriyor. Whatsapp ipi göğüslerken, Live Messenger ise eski günleri aramaktan bitap düşmüş durumda. Bunun farkında olan Microsoft ise Live Messenger defterini tamamen kapatıp Skype ile yeni bir başlangıç yapmak istiyor. Bunun için ilk adım olarak Skype'ı satın alan şirket, Windows 8'e de bu yazılımı dahil etmiş durumda.
- Bir diğer Microsoft servisi olan Hotmail de isim değiştiriyor. Artık kullanıcılar Hotmail yerine Outlook hesabı kullanacak. Microsoft, mevcut Hotmail kullanıcılarının Outlook'a geçmesi için bir süre daha tavsiyelerde bulunmayı sürdürecektir.
- Apple'ın bu yılki en büyük hatası belki de iOS 6 ile birlikte kendi harita uygulamasını gereğinden erken yayına almasıydı. Haritalar uygulaması daha ilk dakikalarda kullanıcıları canından bezdirirken, Apple'ın iki yöneticisi de söz konusu uygulama nedeniyle işinden oldu. Google Maps'in App Store'a 3 aylık bir aranın ardından dönmesiyle uygulamanın milyonlarca kişi tarafından indirilmesi ise Apple'a kullanıcılarından gelen bir tokat oldu.
- Telefon, tablet, notebook ve masaüstü bilgisayarları bir araya getiren Windows 8, yeni arabirimiyle kullanıcılar için kayda değer bir gelişmeydi. Kısa sürede milyonlarca kullanıcıya ulaşmayı başaran Windows 8'in kaderini ise 2013 yılı tayin edecek.



Microsoft'tan +18 içerik!

Microsoft, 18 yaşın üstünde kullanıcılara hitap eden PEGI 18 etiketli oyunları Windows Store üzerinden satmaya başladı. Avrupa sunucularında aktif olarak çalışacak olan sistem, firma için bir ilk anlamına da geliyor. „Windows üzerinde bulunan zengin oyun yelpazesi için atılmış çok önemli bir adım daha“ diyen firma Windows Store'un Avrupa sunucularında; Take Two'nun bombası olan „Grand Theft Auto IV“ ve CD Project RED'in çok ses getiren oyunlarından bir tanesi olan „The Witcher 2“ gibi yapımları satmaya başladı. Her iki oyun da PEGI 18 damgasına sahip ve bugüne kadar herhangi bir şekilde Windows Store üzerinden satışa sunulmamışlardı. Pek tabi ailelerin konu hakkında endişe edileceği de düşünülmüş durumda. Dileyenler, Windows Store üzerinden yetişkin içerikli oyunlara ulaşımı rahatça engelleyebiliyor, küçük yaştaki çocukları istemedikleri yapımlardan uzak tutabiliyor.

Koklayan PC'ler geliyor!

IBM'e göre 5 sene içinde akıllı ceplerimiz yoluyla uzaktaki nesnelere dokunup, onları hissetmeye başlayacağız. Buna göre, telefonlar yakın bir zamanda alan titreşimleri verebilecek. Ekrandan sadece birkaç milimetre uzaklıkta. Bu titreşimler yumuşak olacaklar. Telefonunuz elinizde titremeyecek ama fark edilir bir his verecek. Bir telefon veya tabletle gelinlik aldığınızı, saten elbiseyi, üzerindeki boncukları ve düğmeleri veya duvaktaki danteli hissedebildiğinizi düşünün.” Bunun yanında IBM'e göre PC'ler birkaç sene içinde görsellerdeki bir takım görüntüleri algılayabilecek. Örneğin bir kişinin fotoğraflarına bakarak cilt kanserine dönüşebilecek işaretler arayacak. IBM, akıllı ceplerin duymayı kolaylaştıracak teknolojilerle donatılacağını da tahmin ediyor. Ayrıca akıllı telefonlara eklenecek yeni sensörler sayesinde, telefonların kokuları analiz etmesi de mümkün olacak. Yani, telefonlar birkaç seneye kadar koklamayı öğrenecek.



RADYODA DEVVRİM

TÜRKİYE'NİN İLK
SOSYAL RADYOSU

Jelli

Jelli ile yayının
bütün kontrolü
artık dinleyicilerin elinde.



Sen de hemen Jelli ile tanış:



karnaval.com™

*Jelli, Türkiye'de bir karnaval.com hizmetidir.



ANDROID



Jelli™

SOCIALIZER



Sosyal Medya Uzmanı
Irmak Özkaşıkçı'nın Twitter'ına
ulaşmak için
TikTag için

IRMAK ÖZKAŞIKÇI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Yollarda kaybolmak mı, o da ne?!

Google, Maps uygulaması lansmanı ile bir kez daha Apple'a dersini verdi

Bazı insanlarda müthiş gelişmiş bir yer-yön duygusu bulunurken, nispeten şanssız çoğunluk diyeceğim benim de içinde yer aldığım bir diğer grup ise ellerimizden haritayı düşürmesek bile "tanımadığımız" yollarda kaybolabiliriz. Yurt dışına özellikle bilmediğim bir yere gittiğimde henüz bu "dijital" alt-yapı da tam oluşmamışken, her bir çanta ve cebe birer harita koyup kaldığım yeri de referans noktası olarak işaretlerdim. Şehir içi yol tarifi alırken gideceğim yerin sağı-solu-önü-arkasında ne varsa bilmek ister, bildiğim halde de yolda birkaç kere durup taksi durağı, bakkal, simitçi gibi "yerleşik" noktalara adres sorardım. Derken akıllı telefonlar hayatımıza girdikçe birçok şey kolaylaştığı gibi, benim de yol bulmam kolaylaştı, kaybolmalarım azaldı ve "her-cebe-bir-harita" ihtiyacım ortadan kalktı çünkü elime alıp alabileceğim en detaylı haritadan daha gelişmiş bir sistem zaten benimleydi, hem de GPS sayesinde statik de değildi. Kişi bir şeye alıştı mı, onu bırakması ve eksikliği hissetmemesi çok zor. Akıllı telefonlarımızla Google Maps hayatımıza girdi, yollarda gözümüz kulağımız, kimi zaman sıkıldığımızda eğlenemiz, meraklı kaşifler için tüm dünyayı avuç içine yerleştirebilen bir sihirbaz, arabalarda neredeyse bir otomatik pilot, tünelin sonundaki ışık oldu. Benim gibi Google Maps'a alışanlar ve iPhone kullananlar, telefonlarında güncelleme yapıp da iOS 6'ya geçtiklerinde o eski tanıdık ama hiç de hoş olmayan "eyvah kayboldum" hissini tekrar yaşamışlardır diye düşünüyorum. Birkaç ay yaşadığımız Apple'a kızgınlık, Google Maps ve dolayısıyla "güvenli yolculuk" hissini eksikliği ve iOS 6'ya keşke geçmeseydim gel-gitleri sonrasında beklediğimiz haber geldi ve Google, cihazdan ayrı bir uygulama olarak haritasının lansmanını yaptı. Henüz Türkiye için Google Maps uygulama mağazasında yerini almamış olsa da, yurt dışında birkaç saat içerisinde en çok yüklenen ücretsiz uygulama olarak liste başına oturdu. Apple, Google Maps lansmanı ile birkez daha Google karşısında boynunu eğmiş oldu. Google Maps içeriğinin doğruluğu, tariflerin inceliği, üç boyutlu içeriğinin doygunluğu, sesli komut sayesinde Siri üzerinden adres arayabilme, toplu taşıma yolları ve araçlarını gösterme, eksik girilen adresleri bile bulabilme ve daha birçok "ince ayar" sayesinde hem muhteşem uygulama nasıl yapılır bir kez daha tüm dünyaya gösterdi, hem de harita/uydu konusunda bu işin en yetkini olduğunu tekrar kanıtladı. Amacı girdiği her işte en iyi deneyimi sağlamak olan Google, harita konusunda da en iyi olduğunu unutan varsa da hatırlatmış oldu. Google Maps sadece Google kullanıcılarını sevindirmekle kalmadı, sadece haritalar yüzünden iOS 6'ya geçiş yapmayan birçok iPhone kullanıcısının da telefon sistemlerini güncellemesini sağladı. Download rakamlarına baktığımızda, Google Maps lansmanı ile ikinci bir iOS 6 yükleme patlaması yaşanmış. Android ve Motorola markalarını bünyesinde bulunduran Google, neden iPhone'un "en popüler" cihaz olmasına yardımcı oluyor dersiniz, yine Google'ın kullanıcı deneyimi misyonunu rekabetin önüne koyduğunu söyleyebiliriz. Geriye kalan tek sorun, benim gibi neredesin diye sorulduğunda kolayca kaçıp Whatsapp üzerinden "konum paylaş" yaparak olduğu yeri anlatan kişilerin hala Apple'ın haritalarından kurtulamıyor olması. Cihaza gömülü olan Apple haritalar üzerinden konum paylaşan Whatsapp bir şekilde anlaşma yapıp bizleri Apple'ın harita uygulamasından "kurtarırsa" hepimizin içine su serpecektir.



Fujitsu'dan Windows 8'li dokunmatik cihazlar

Fujitsu, Windows 8 işletim sistemiyle uyumlu yeni cihazlarını tanıttı. Fujitsu cihazları arasında STYLISTIC Q702 hibrid tablet de yer alıyor. 11 inçlik ekrana sahip olan STYLISTIC Q572, gelişmiş performansın yanı sıra parmak izi sensörü, SmartCard okuyucusu, Full Disk Encryption (FDE) gibi özellikler de sunuyor. Buna ek olarak pili de tüm gün çalışma için yeterli oluyor ve ürünün sürekliliği ek bir pille destekleniyor. Fujitsu'nun yenilikçi STYLISTIC Q702 hibrid tableti ve Windows 8'i destekliyor. STYLISTIC Q702, seyahat sırasında tablet PC olarak kullanılabilir. Opsiyonel klavyenin eklenmesiyle de geleneksel bir dizüstü bilgisayara dönüşüyor.

Salı günü download yapmayın!

Microsoft, ürünleri için güncellemelerini her ayın ikinci Salı günü yayınlıyor. Adobe da geçtiğimiz ay Flash için Microsoft'un bu planına uyma kararını almıştı. Salı yamaları geleneğine son katılan ise Google oldu. Yazılım devlerini bir araya getiren neden, Microsoft'un Flash'i Windows 8 ve Windows RT ile bir araya getirmesi... Adobe, Flash Player'ı Microsoft'un yamaları yayınladığı aynı günde yayınlıyor. Flash Player'ı Chrome'a entegre eden Google'ın da tarayıcısını Flash güncellemeleriyle aynı anda güncellemesi gerekiyor. Bu nedenle Microsoft ve Adobe güncellemelerini artık Google da izleyecek. Bununla birlikte Google'ın bu kararı, Chrome'u güncellemek için Salı yamalarını bekleyeceği anlamına gelmiyor. Düzenli olarak güncellenen Chrome, ayın ikinci Salı günleri haricinde herhangi bir takvime bağlı kalınmadan yükseltilmeye devam edilecek.



Google'da "Bedava Porno" skandalı!

Android cihazların uygulama marketi Google Play'de yaşanan bir olay, dünya çapında bir skandala dönüştü. Google Play'in "En çok indirilen ücretsiz uygulamalar" başlığı altında listenin en tepesinde, ne yazık ki hiçbir denetimden geçmemiş, bedava porno filmler sunan bir uygulama olan "Bedava Porno" uygulaması yerleşti. Türkçe olarak hazırlanmış olan uygulama, Google'ın uygulamaları denetimsiz olarak yayınlamaya izin veren politikası nedeniyle sisteme girebilen uygulama, uzun süre en çok indirilen uygulama olarak liste başında durduktan sonra, şikayetleri fark eden Google, uygulamayı marketten sildi. En büyük para kaynaklarından olan Adsense sisteminde, en ufak bir "şüpheli" tıklamada dahi kullanıcıların hesaplarını silecek kadar sıkı denetim uygulayan Google'ın, para kazanmadığı ücretsiz uygulamalar üzerinde denetim uygulamak için çaba harcamıyor oluşu kullanıcıları rahatsız ediyor.

METRO FM'İN KUMANDASI SİZDE

Jelli

Jelli ile hafta içi her gün
20.00-22.00 arasında
Metro FM'in bütün
kontrolü dinleyicilerde.



İstediğin şarkıyı roketleyeceksin, istemediğin şarkıyı bombalayacaksın. Çoğunluğun oylarıyla en çok tutan şarkılar zirveye çıkacak, beğenilmeyip patlatılanlar listenin dibini boylayacak. Metro FM'de ne çalacağına dinleyiciler karar verecek.

Sen de hemen Jelli ile tanış:

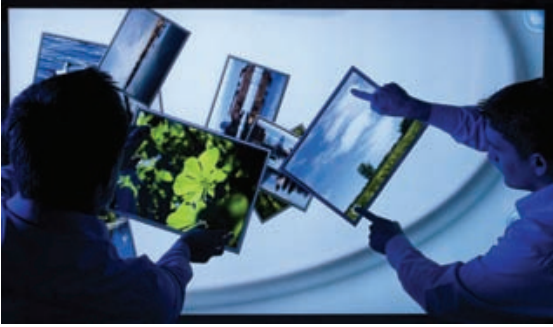


*Jelli, Türkiye'de bir karnaval.com hizmetidir.



Apple'a "dokunmatik" şoku!

Apple'ın sahip olduğu en önemli patent olan ve "Steve Jobs Patenti" olarak da bilinen '949 multi-touch patenti, USPTO (Birleşik Devletler Patent ve Marka Ofisi) tarafından geçici olarak iptal edildi. İptal kararında, başvuruda yer verilen 20 hak iddiası değerlendirildi ve tüm iddialar geçersiz kabul edildi. Karar geçici dahi olsa, Apple'ın en önemli patentinde bazı çatlaklar olabileceğini akla getiriyor. '949 patentiyle üzerinde hak iddia edilenler arasında "dokunmatik ekranlı cihaz, metot ve buluşsal yöntemler kullanarak komutları algılayan grafik kullanıcı arabirimi" bulunuyor. Patentın kesin olarak geçersiz kılınmasının, Apple - Samsung davasında alınan kararı etkileyeceği açık.



Dokunmatik ekran ve tombul parmak problemi!

Cep telefonu ya da tableti-
mizde internette gezinirken
ilgilenmediğimiz reklamlara
yanlışlıkla tıklamak çok can
sıkıcı bir şey. Bu durumdan
sadece tombul parmaklı
kullanıcılar değil, reklam veren-
ler de şikayetçi. Çünkü sonuçta
herhangi bir satış getirmeyen
tıklamalar için gereksiz yere
para ödemiş oluyorlar. Google,
herkesi rahatsız eden bu sorunu
çözmeye kararlı. Google'ın
üstünde çalıştığı çözüm çok
basit bir gözleme dayanıyor:
Çoğu yanlış tıklama, reklamların
köşelerine dokunulmasıyla
gerçekleşiyor. Geliştirilen çö-
zümle bundan böyle bir reklamın
tam ortasına dokunulması
halinde reklam „tıklanmış“ kabul
edilecek. Kenarlara dokunulması
halinde kullanıcıya reklam
bağlantısına gitmek isteyip
istemediği sorulacak.



ICONIA A211 ile tablette 3G keyfi

Yeni ICONIA TAB A211'in arkası zarif bir desenle hafifçe süslenmiş 2 rengi var: Metalik Gri ve İnci Beyazı. Çalışmanız gereken durumlarda ICONIA TAB A211 kullanıcıların MS Office belgelerini görüntüleme ve düzenlemelerini sağlayan Polaris office sayesinde zengin fonksiyonellik ve kolay dosya yönetimi sunarak mobil ofisinizin gücünü ikiye katlayabilir. Ve çalışırken aynı zamanda AUPEO ile erişebileceğiniz 120'den fazla radyo istasyonundan birini dinleyebilirsiniz. Veya, canınız bir şeyler okumak istiyorsa güncel kitapları veya favori dergilerinizi indirmek için online kitapçılarını gözden geçirebilirsiniz. NVIDIA Tegra 3 dört çekirdekli işlemci ile çalışan ICONIA TAB A211, 3G özelliği de sunuyor. Arkadaşlarınızla canlı sohbetler için 2MP ön kamerasına sahip. Ayrıca, cihazın güvenliğini arttırmak ve tamamen size ait olduğundan emin olmanız için yüz tanıma özelliği sayesinde kamera tableti kilitlemek ve açmak için kullanılabilir.



Imperator Pro

GX Gaming ailesinin en yeni üyesi olan Imperator Pro, MMORPG ve RTS oyuncuları için özel olarak tasarlanmıştır. Arka ışık için 16 milyon tam renk RGB kullanan Imperator Pro, karanlıkta tuşları daha rahat görebilmeniz için dört seviyeli parlaklık ayarı tuşuna sahip. Klavyenin solunda bulunan altı makro tuşuna, 18'e kadar makro atamak mümkün. Farklı oyun kategorileri için üç farklı profili bulunan klavye, profiller arasında anında geçiş yapabilme özelliğine de sahip. Programlanabilir makrolar sayesinde erişimi

kolay komutların sayısını arttıran Imperator Pro, Oyun Modu seçeneği ile oyun sırasında Windows tuşunun dikkatinizi dağıtmasını engelliyor. Oyun sırasında donmayı engellemek için dahili belleği bulunan oyun klavyesi, daha hızlı ve iyi bir oyun performansı sağlamak için 1000 Hz'e kadar bildirim ve 1 ms tepki hızına sahip. Imperator Pro'nun diğer özellikleri arasında iki USB girişi, tam hız sağlayan altın kaplama USB 2.0 konektör, 1,8 metre kablo, bileklik desteği ve hızlı erişim sağlayan altı multimedya tuşu bulunuyor.

XEROX VE SAMSUNG NEYİN PEŞİNDE?

Xerox'un dünyaca ünlü araştırma merkezi PARC (Palo Alto Research Center - Palo Alto Araştırma Merkezi) ile Samsung'un grup şirketlerinden Samsung Fine Chemicals ortak çalışma yapmaya karar verdi. Xerox'un geliştirdiği üç boyutlu yüzeylerin üzerine elektronik devre basmayı sağlayan Gümüş Mürekkep buluşu Samsung ürün ve çözümleri üzerinde denenecek. Xerox; geliştirdiği özel Gümüş Mürekkep ile plastik, cam ve dokuma gibi üç boyutlu farklı yüzeyler üzerine nano elektronik devreler basılarak veya yerleştirilerek sıradışı elektronik uygulamalar yapılabileceğini söylüyor. Xerox'un buluşu, 150 derece gibi düşük bir ısıda eriyebilen plastik ham maddesine üzerine, plastiğin formunu bozmadan 140 derece gibi daha düşük bir ısıda iletken elektronik devrelerin basılmasını sağlıyor. Xerox'un bu buluşu; elektronik giysiler, katlanabilir ekranlar, PV güneş pilleri, düşük maliyetli RFID etiketleri gibi uygulama alanları sektörden sektöre değişebilecek sayısız sıra dışı uygulamanın geliştirilmesine imkân verecek.



İnternet müzesi ziyaretçilere açıldı



Hollanda merkezli reklam kuruluşu TBWA\Neboko'nun üç çalışanı tarafından meydana getirilen web sitesi, Usenet, HTML, Altavista, "JennyCam" gibi internetin bir zamanlar önemli sitelerini ve bunun yanında sosyal medya, oyunlar, yüz simgeleri gibi diğer konuları ele alıyor ve hepsini tarih sırasıyla ziyaretçilere sunuyor. Ziyaretçi olarak siteye içerik gönderebiliyorsunuz. İçeriğiniz oylamayı geçmeyi başarırsa sitede kalıcı olabiliyor. Sanal müzeyi www.thebiginternetmuseum.com adresinden ziyaret edebilirsiniz.

PC'niz zombi olabilir mi?

Zombi bilgisayar, üçüncü tarafların denetimini ele geçirdiği bilgisayarı tanımlamakta kullanılan bir terim. Bu ele geçirme işi ise genellikle zararlılar yoluyla yapılmakta. Bilgisayarınızın "zombi" hale gelmesi, onun bir veya daha çok kişi tarafından sizin haberinizi olmadan kontrol edilmesi, örneğin istenmeyen e-postaların gönderilmesi veya internetteki diğer PC'lere saldırılar düzenlenmesi anlamına geliyor. Bir kişi, emri altında zombi PC'lerden oluşan bir orduya sahipse bu orduya "botnet" adı verilir. Çoğu durumda "zombi" olmak, bir hacker'ın hedefi olduğunuz anlamına gelmez. Zararlı içeren bir bağlantıya tıklamış olmak veya virüslü bir e-postayı çalıştırmak, PC'nizin zombiye dönüşmesi için yeterli olabilir.

Zombi PC'nin belirtileri

Zararlılar, onları bulmanızı istemezler; dolayısıyla ilk bakışta PC'nizin bir zombi olup olmadığını söylemek güç olabilir. PC'nizde aşağıdaki belirtilerin olup olmadığını kontrol edin.

Zombi işlemler, bilgisayarınızın işlemci gücünden ve ağ bağlantısından faydalanırlar. Eğer PC'nizin çalışmasında veya ağ bağlantısında yavaşlamalar varsa, PC'niz zombiye dönüşmüş olabilir. E-posta hesablarınızın giden ve gönderilmiş öğeler kutularını kontrol edin. Botnet'ler, yayılabilmek için e-posta hesabınızdan e-postalar göndermeyi deneye-

bilirler. Zombi IP adresleri, genellikle kara listelere eklenirler. PC'nizin zombi olduğundan şüpheleniyorsanız, aşağıdaki adresi web tarayıcınıza yapıştırarak IP adresinizin kara listelere eklenip eklenmediğini görebilirsiniz.

<http://www.robtext.com/ip/xxx.xxx.xxx.xxx.html#blacklists>
(xxx.xxx.xxx.xxx bölümünü IP adresinizle değiştirin.)

PC'nizin zombiye dönüştüğünden endişeleniyorsanız, yapabileceğiniz en iyi şey onu Malwarebytes Anti-Malware gibi bir anti-zararlı veya anti-virüs yazılımıyla taramaktır.

PC'nizin zombiye dönüşmesine engel olmak için yazılımlarınızı güncel tutmanız, anti-virüs yazılımınızla diskinizi düzenli olarak taramanız, zaman zaman uyarılarıyla canınızı sıkırsa da bir güvenlik duvarı kullanmanız yerinde olacaktır.



AKILLI TELEVİZYONLAR KIRILABİLİR Mİ?

İnternete girme, sosyal ağlara bağlanma, çevrimiçi alışveriş yapma gibi imkanlar sunan ve gittikçe daha çok bilgisayarlara benzeyen yeni nesil akıllı televizyonların da güvenlik açıkları barındırdıkları iddia ediliyor. Merkezi Malta'da bulunan ReVuln güvenlik şirketi, Samsung Smart TV'leri, etkileyen bir güvenlik açığı keşfettiklerini, bu açığı istismar ederek kullanıcı bilgilerine ulaşmanın mümkün olduğunu iddia ediyor. Bu durumda o an televizyona bağlı USB sürücülerdeki bilgiler de tehlikeye girmiş oluyor. Firma, ilk inceleme için Samsung televizyonları tercih etmelerinin nedeninin Samsung'un şu an pazar lideri konumunda olması olduğunu, söz konusu açığın büyük ihtimalle tüm akıllı televizyonlarda ve set üstü cihazlarda bulunabileceğini de ekliyor. Ocak ayında, bir diğer güvenlik firması Security Explorations, set üstü cihazlara malware yüklemeye olanak sağlayan bir açık keşfetmişti. Kısacası artık virüsler ve zararlılar, televizyonlarımıza kadar girmiş durumda. Çok yakında akıllı televizyonlar için de antivirüs yazılımları görürseniz şaşırmayın...



iPhone'daki Instagram'da açık bulundu

Facebook'un Instagram fotoğraf paylaşma hizmetinde bir açık bulan güvenlik araştırmacısı, bir kurbanın hesabını nasıl ele geçirebildiğini gösterdi. Carlos Reventlov, Kasım ortalarında bulunduğu saldırı yöntemini Instagram'a bildirmesine rağmen



açık henüz kapatılmamış. Reventlov, iPhone için yayınlanan Instagram 3.1.2'nin oturum açma bilgileri, profil bilgileri gibi bilgilerin Instagram'a gönderilirken şifrelense de, diğer verilerin şifrelenmediğini fark etmiş. Reventlov, açığı şöyle açıklıyor: "Kurban Instagram uygulamasını başlattığında Instagram sunucusuna bir düz metin çerez gönderiliyor." "Saldırgan çerezi ele geçirdiğinde özel HTTP istekleri meydana getirerek verileri ele geçirebiliyor ve fotoğrafları silebiliyor." Düz metin çerezin ele geçirilebilmesi için hacker'ın kurbanla aynı ağ üzerinde bulunması gerekiyor. Açık, ARP (Adres Çözümleme Protokolü) adı verilen bir yöntemden faydalıyor. Hacker, çerezi elde ettikten sonra kurbanın fotoğraflarına ve onun arkadaşlarının fotoğraflarına erişebiliyor.



ESET, korsan yazılımın zararlarını sıraladı

ESET Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Alev Akkoyunlu'ya göre Türkiye'de bilgisayar yazılımlarında lisanssız ürün kullanma oranı yüzde 50'yi geçiyor. Güvenlik yazılımları konusunda da durum farklı değil. Bu nedenle Türkiye, zararlı yazılımların en hızlı yayıldığı ülkelerin başında geliyor. Alev Akkoyunlu, bilgisayardan indirilen lisanssız yani korsan yazılımların siber suçlulara, zararlı yazılımları bulaştırmak için eşsiz bir imkan tanıdığını belirtti. "Özellikle korsan antivirüs programları koruma sağlamadığı gibi büyük zararlar da verebilir" diyen Akkoyunlu, korsan yazılımların veri hırsızlığından bilgisayarı kullanılamaz hale getirmeye kadar pek çok zarar verebilen virüsleri de beraberinde getirdiklerinin altını çizdi.

şaşırtıcı

TELEFON AKSESUARİ

Aksesuar pazarı son derece geniş. Bu sektörde, sıradan ürünler kadar son derece ilginç buluşlar da kendini gösterebiliyor. Onlara bir göz atalım.

CEM ŞANCI/ AH

1 TELEFON EL DİVENİ

Soğuk kış günlerinde telefon kullanmak için eldivenlerini çıkarmak istemeyenler için icat edilen bu aksesuar çok ilginç. Eldivenin üzerinde Bluetooth bağlantısı bulunuyor. Başparmak üzerinde hoparlör, işaret parmağı üzerinde ise mikrofon bulunuyor ve kullanıcı parmaklarını yüzüne götürerek telefonla konuşabiliyor. Eldiven Amazon'da 55 Euro fiyatla satılıyor.



2 SANAL KLAVYE

Magic Box isimli bu klavye, hem PC'lerle hem de telefon ve tabletlerle uyumlu. Düz bir yüzey üzerine lazer projektörle bir klavye imgesi yansıtan cihaz, kablosuz olarak bilgisayara bağlanıyor ve tam bir klavye gibi işlev görüyor.

3 UÇAN MESAJLAR

iXP3 Internet Messenger isimli bu küçük cihaz, ilginç bir işlev gerçekleştiriyor. Seçtiğiniz konulardaki mesajları, havada akan holografik bir görüntü olarak gösteriyor. Bu mesajların içine, günlük hava durumu, saat veya telefonunuza gelen mesajlar gibi konuları ekleyebilirsiniz. Böylece telefonunuza bir mesaj geldiğinde, kimden geldiğini havada akan metinler şeklinde görebilirsiniz. Cihazın fiyatı ise 120 Euro.



4 ÇİFT SİM KABİ

iPhone 4 için üretilen bu çift sim kabı sayesinde, kullanıcılar, iki sim kartını birden telefonda kullanabiliyorlar. Mesela, bir hattını iş için, bir hattını özel görüşmeler için telefona takabiliyorlar. Bu iPhone kapağı, orijinal kapağa benziyor ancak içinde iki sim barındırıyor. Kapak, Amazon'da 25 Euro'ya satılıyor.

5 DİJİTAL NOT DEFTERİ

Kağıt tüketmeyi sevmeyenler için bu minik dijital not defteri ilginç bir çözüm. E-ink (elektronik mürekkep) teknolojisi ile çalışan cihazın üzerine el yazısı ile not almak mümkün. Bir kere not alınınca da, üzerindeki silme tuşuna basınca kadar notlar silinmiyor zira cihaz notu göstermek için enerji harcamıyor. Sadece not alma anında küçük bir enerji tüketimi oluyor. Cihazı yurt dışında, 40 euro fiyatla bulmak mümkün.

6 OTOMOBİL PAD'I

Otomobillerin konsolları üzerine yapıştırılan bu küçük pad'ler, telefonların kaymasını engelliyor ve cihazın otomobilde sağa sola savrulmasının, düşmesinin önüne geçiyor. Tabi aynı zamanda, telefonu araç içinde rahatça kullanmaya da izin veriyor.

7 ÇOK FONKSİYONLU ŞARJ CİHAZI

Anker Astro isimli bu şarj cihazı, 5600 mAh kapasitesiyle, cep telefonları için günlerce dayanacak bir enerji kaynağı sunuyor. USB üzerinden şarj edilebilen cihaz, bir laptop'u bile saatlerce çalıştıracak kapasiteye sahip.

8 TV SİMÜLATÖRÜ

Evinize boşken hırsız girmesinden mi korkuyorsunuz? Bu küçük cihaz, siz evde değilken, televizyonun duvardan yansıyan ışıklarını simüle ederek, evde sanki karanlıkta televizyon seyreden birisi varmış izlenimi yaratıyor. Böylece soyacak ev arayan çakal hırsızların eve girme cesareti en baştan kırılmış oluyor.

9 USB ÇAKMAK

Yolculuklar sırasında biten bir çakmak çok sinir bozucu olabilir. Ama neyse ki USB teknolojisi var. Bu çakmak sayesinde USB ile bağlanabildiğiniz her cihazdan çakmağınızı şarj edebilirsiniz.

10 I-WOOD — MY FIRST LAPTOP

Tahtadan yapılan bu laptop, aslında teknolojiyi seven çocuklar için üretilmiş bir "kara tahta". Tebeşirlerini de içinde saklayabildiğiniz aletin üzerinde dilediğinizce not alıp, yazıp, çizip silebilirsiniz. Hem çocuk odaları için hoş bir aksesuar hem de kullanışlı bir yaz-boz tahtası. Matematik çalışırken yararlı olabilir.



IPS PANEL



HLV-T9701

HLV-T1001W

HLV-T801

HLV-T703

HLV-T701W

9.7" IPS 10 Nokta
Kapasitif Ekran
1024*768 Piksel
4:3 Görüntü
Rockchip 3066,
Cortex A9 Çift
Çekirdek 1.6GHz
GPU 400MHz
16 GB T-Flash
1GB DDR3 Bellek
Android 4.0.4
Harici 3G Desteği
Ön Kamera:0.3MP
Arka Kamera: 2.0
1080P Video Çıkışı
Çoklu Dil Desteği
Şarj edilebilir
Li-Polyer Pil:
7000mAh / 5V 3Ah
Otomatik 4 yöne
ekran döndürme
Desteklenen
Uygulamalar;
Word, Excel, PPT,
PDF,MSN,Skype.

10.1" IPS 10 Nokta
Kapasitif Ekran
1280*800 Piksel
Görüntü
Rockchip 3066,
Cortex A9 Çift
Çekirdek 1.6GHz
GPU 400MHz
16 GB T-Flash
1GB DDR3 Bellek
Android 4.1 JellyB.
Harici 3G Desteği
Ön Kamera:0.3MP
Arka Kamera: 2.0
1080P Video Çıkışı
Çoklu Dil Desteği
Şarj edilebilir
Li-Polyer Pil:
6800mAh / 5V 2Ah
Otomatik 4 yöne
ekran döndürme
Desteklenen
Uygulamalar;
Word, Excel, PPT,
PDF,MSN,Skype.

8" IPS 10 Nokta
Kapasitif Ekran
1024*768 Piksel
Görüntü
Rockchip 3066,
Cortex A9 Çift
Çekirdek 1.6GHz
GPU 400MHz
16 GB T-Flash
1GB DDR3 Bellek
Android 4.1 IceC.
Harici 3G Desteği
Ön Kamera:0.3MP
Arka Kamera: 2.0
1080P Video Çıkışı
Çoklu Dil Desteği
Şarj edilebilir
Li-Polyer Pil:
3800mAh / 5V 2Ah
Otomatik 4 yöne
ekran döndürme
Desteklenen
Uygulamalar;
Word, Excel, PPT,
PDF,MSN,Skype.

7" Multitouch
Kapasitif Ekran
800*480 Piksel
Görüntü
Anlogic 8726-M3,
1.0 GHz CPU
GPU 400MHz
16 GB T-Flash
1GB DDR3 Bellek
Android 4.0
WIFI:IEEE802.11
Harici 3G Desteği
Dahili Mikrafon
Ön Kamera:0.3MP
1080P Video Çıkışı
Çoklu Dil Desteği
Şarj edilebilir
Li-Polyer Pil:
5V 2Ah
Otomatik 4 yöne
ekran döndürme
Desteklenen
Uygulamalar;
Word, Excel, PPT,
PDF,MSN,Skype.

7" Multitouch
Kapasitif Ekran
800*480 Piksel
Görüntü
Boxchip A10
1.2 GHz CPU
GPU 400MHz
16 GB T-Flash
1GB DDR3 Bellek
Android 4.0
WIFI:IEEE802.11
Harici 3G Desteği
Dahili Mikrafon
Ön Kamera:0.3MP
1080P Video Çıkışı
Çoklu Dil Desteği
Şarj edilebilir
Li-Polyer Pil:
5V 2Ah
Otomatik 4 yöne
ekran döndürme
Desteklenen
Uygulamalar;
Word, Excel, PPT,
PDF,MSN,Skype.



WINDOWS UYGULAMA REHBERİ

Artık uygulamalar yalnızca akıllı telefonlar için değil, Windows platformu için de hazırlanıyor. Windows 8, Windows Mağazası ile büyüyor.

ERCAN UĞURLU

Hızla büyüyen Windows 8, kendisine ait mağazasıyla da konuşuluyor. Akıllı telefon ve tablet kullanıcılarının yanı sıra Windows 8 işletim sistemli masaüstü ve dizüstü bilgisayar sahiplerinin de yararlanabilecekleri bir uygulama cenneti olan Windows Mağazası, masaüstü uygulamalarını da içeriyor. Bir rehber niteliği taşıyan bu yazımızda Windows Mağazası'nda kullanıcılara sunulan uygulamaları bulabileceğiniz gibi, aynı zamanda eski Windows versiyonları için Intel ve AMD tarafından sunulan kullanışlı uygulamalara da yer veriyoruz.



NASIL UYGULAMA SATIN ALIRIM?

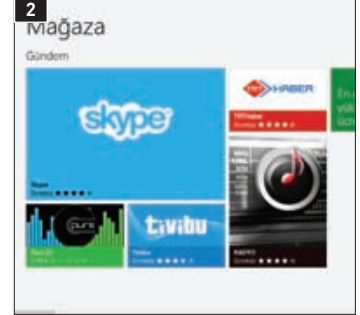
Windows Mağazası'nda bulunan uygulamaları ücretsiz olarak indirmek veya satın almak için öncelikle bir Microsoft hesabına sahip olmanız gerekiyor. Eğer hala bir Microsoft hesabınız yoksa Windows 8 Charms Bar üzerinden Settings | Change PC Settings yolunu izleyebilir ve "Add user" kısmından yeni hesap yaratabilirsiniz. Bu noktada Microsoft sizden isim, e-posta gibi kişisel bilgilerinizi isteyecek.

1 Microsoft hesabınız yaratıldıktan sonra giriş yapın ve ardından da "Store" adımını takip edin.

2 Bu kısımda bir uygulamayı satın almak istiyorsanız yine aynı isimli butonuna tıklayın.

3 Bu adımdan sonra yaptığınız işlemi onaylamanız gerekiyor. Böylelikle Microsoft yanlışlıkla yapılan satın alma işlemlerinin önüne geçiyor. Eğer "ödeme koşulları" ile ilgili alanlar görüntülenmezse, Charms Bar'dan Settings | Your Account yolunu izleyerek "Add payment method" seçeneğine tıklayın.

4 Evet, şimdi ister kredi kartınızla, ister PayPal hesabınızla ödemeyi gerçekleştirebilir ve işlemi tamamlayabilirsiniz.



GÜVENLİK



1-abc.net Password Generator (Ücretsiz) 👍

Uzun ve güvenli şifreler üretir

Sadece tek bir tıklamayla 25 karakterden daha uzun rastgele şifre üretebilen bu uygulama ile özel veri güvenliğinizi sağlayabilir ve tüm şifrelerinizi tek bir şifrenin ardına depolayabilirsiniz. Sayısal veya alfabe düzeninde karakter seçimi yapabilen uygulama, "Use all" seçeneğini seçmeniz durumunda kombinasyonlara özel karakterleri de ekleyebiliyor.



Code Vault (1,19 Euro) 🐾

Giriş bilgilerinizi tek bir noktadan yönetin

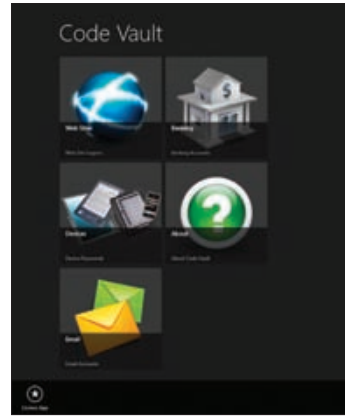
Code Vault ile web sitelerine, e-posta ve banka hesaplarınıza erişmek için kullandığınız tüm giriş bilgilerinizi tek bir noktada güvenle tutabilirsiniz. 30 günlük deneme süresi sunan uygulama, bu zaman içinde kullanımı kolay ve güvenli olmasıyla size kendini sevdirecektir.



LockIt (1,69 Euro) 👍

Şifrelerinizi Windows 8 cihazları ile senkronize edin

Şifrelerinizi ve gizli belgelerinizi saklamak için rahatlıkla kullanabileceğiniz başarılı bir uygulama olan LockIt, veri güvenliğini üst düzeyde tutuyor. 256-bit AES şifre kombinasyonu ile ana bir şifre altında tüm şifre bilgilerinizi tutabilen LockIt, bu bilgileri tüm Windows 8'li cihazları arasında senkronize edebilmenize de imkan tanıyor. LockIt ayrıca, 1Password, LastPass, KeePass ve eWallet gibi popüler şifre yazılımlarından bilgi alabiliyor. ➔



Code Vault ile tüm giriş bilgilerinizi güven altında tutabilirsiniz.



Tüm şifrelerinizi tek bir şifre altında barındıran LockIt, senkronizasyon seçeneği de sunuyor.

MASAÜSTÜ UYGULAMALARI

mSecure (15,00 Euro) 🐾



mSecure ile şifrelerinizin bir başkasının eline geçmesini kesinlikle engelleyebilirsiniz. mSecure de tıpkı LockIt gibi Win 8 cihazları arasında senkronizasyon sağlıyor.

Kaspersky Now (ücretsiz) 🐾



Eğer cihazınıza herhangi bir Kaspersky yazılımı yüklediyseniz, bu uygulama ile anlık güvenlik durumunuzu Metro arayüzünde görüntüleyebilirsiniz.

Norton Studio (ücretsiz) 👍



Norton Studio ile cihazınızın durumunu bağlı olduğunuz ağ üzerinden anlık olarak takip edebilir ve bir sorun durumunda uzaktan müdahalede bulunabilirsiniz.

SİSTEM



PCWakeUp! (ücretsiz) 👍

Bilgisayarınızı ve telefonunuzu uzaktan çalıştırır

“Wake on LAN” ve “Wake on WAN” BIOS fonksiyonlarının yardımıyla cihazlara uzaktan müdahalede bulunabilen bu uygulama ile masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarınızı, akıllı telefonlarınızı ve şirket ağlarınızı rahatlıkla kontrol edebilirsiniz. Kurulum için yalnızca MAC ve DNS adres bilgileri yeterli olacaktır.



Disk Falcon (ücretsiz) 👍

Sabit diskinizdeki boşa harcanan alanı bulun!

Tasarımı ve çalışma şekliyle tıpkı bir bilgisayar oyununu andıran Disk Falcon ile hızla ve kolayca bilgisayarınızda boşa yer kaplayan dosyaları tespit edebilirsiniz. Sabit disk seçiminden sonra çalışmaya başlaya uygulama, bir grafik üzerinde sabit diskiniz üzerinde yaptığı tarama sonuçlarıyla beraber tutulan veri türü ve miktarlarını da gözler önüne seriyor.

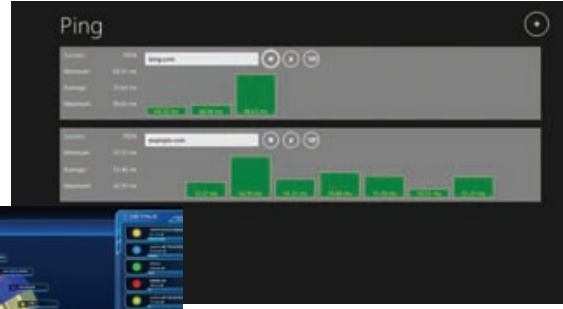


Ping (ücretsiz) 👍

Kullandığınız internet hızınızı ölçümleyin

TCP/IP bağlantısı aracılığıyla seçtiğiniz sunucular üzerinden veri paketleri göndererek sahip olduğunuz internet hızını ölçümleyebilen Ping uygulaması, erişim hızını açıkça görüntüleyebiliyor.

Ping ile internet hızınızı ölçümleyebilirsiniz.



Disk Falcon ile diskinizdeki veri miktarını görüntüleyerek alan hesaplaması yapabilirsiniz.

MASAÜSTÜ UYGULAMALARI

Duplicate File Detective 4 (30,00 Euro) 👍

Bilgisayarınızda bulunan eş dosyaları ortaya çıkaran bu kullanışlı uygulama; isme, boyuta, dosya türüne göre arama yapabiliyor.

SyMon (77,00 Euro) 📢

SyMon uygulamasını satın almanızı kesinlikle tavsiye etmiyoruz. Zira uygulama Windows Görev Yöneticisi ile tam olarak aynı işi yapıyor.

Ashampoo WinOptimizer 9 (40,00 Euro) 📢

Windows'unuza çeki düzen vermek için kullanabileceğiniz WinOptimizer 9 uygulaması ile tek bir arayüz üzerinden onlarca ince ayar aracına ulaşabiliyorsunuz.

FOTOĞRAF



Photobucket (ücretsiz) 👍

Fotoğraflarını görüntüle, güncelle ve paylaş

Facebook ve Twitter kullanıcıları tarafından yoğun ilgi gösterilen Photobucket yazılımının Windows 8 uygulaması da aynı mantıkla çalışıyor. Uygulama, profilinize giriş yaptıktan sonra yüklediğiniz fotoğraflara çeşitli efektler uygulamanıza ve arkadaşlarınızla paylaşmanıza olanak tanıyor.



Photo Monkey (ücretsiz) 📢

Fotoğraflarınıza özel efektlerle yenileyin

Instagram benzeri bir uygulama olan Photo Monkey ile fotoğraflarınıza pek çok kullanışlı efekt ekleyerek yeni bir görünüm kazandırabiliyorsunuz. Yalnızca Windows kütüphanesindeki “Resimler” klasöründe kayıtlı resimleri bulabilen uygulama, online bağlantı desteği sunmamasıyla da pek avantaj sağlamıyor. Instagram kullanıyorsanız Photo Monkey'e bulaşmamanız en iyisi.



Snappyx (ücretsiz) 📢

Birkaç tıkla Slide şovlar hazırlayabilirsiniz

Slide şov hazırlamak Snappyx ile oldukça kolay.

Tek yapmanız gereken resimleri seçmek ve “Play” butonuna tıklamak. Snappyx, Slide şovunuz için otomatik olarak geçiş efektleri hazırlıyor, size yalnızca resimlerinin doygunluk ve ışık ayarlarını yapılandırmanızı bırakıyor. Dilerseniz müzik de ekleyebiliyorsunuz.

Photobucket ile fotoğraflarınızı arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz.



Instagram benzeri Photo Monkey ile fotoğraflara efektler ekleyin.

MASAÜSTÜ UYGULAMALARI

Instagrille (ücretsiz) 📢

Instagrille ile Instagram üzerindeki resimleri yorumlayabilir veya indirebilirsiniz. Ancak entegrasyonu çok iyi olmadığından yüklediğiniz resimlerde sorun yaşayabilirsiniz.

Ashampoo Photo Commander 10 (49,99 Euro) 📢

Photo Commander 10, fotoğraf ve videolarınızı Facebook ve Picasa üzerine yüklemenize imkan tanıyor. Ancak resimleri üzerinde güncelleme yapmak isteyenlerin tüm beklentilerini karşılamıyor.

Photoshop Lightroom 4.1 (129,71 Euro) 👍

RAW imaj dosyaları üzerinde çalışabilen en iyi profesyonel araç olarak kabul edilen Lightroom, yazdırılmaya hazır fotoğraf albümleri de oluşturabiliyor.

Siz neredeyseniz Yurtiçi Kargo orada!

Yurtiçi Kargo hizmetleri bilgisayarınızda, cep telefonunuzda, tabletinizde şubeye gitmeden kolayca elinizin altında.

Üstelik İnternet Şube ve Mobil Servislere özel %25 indirimli!



Tabletler için Mobil Servisler

Android Market ve Apple Store'dan ücretsiz Yurtiçi Kargo uygulamasını tabletinize indirerek, kargo işleminizi şubeye gitmeden gerçekleştirebilirsiniz.



Tüm Akıllı Telefonlar için Mobil Servisler

iPhone için Apple Store'dan, Android için Google Play'den Yurtiçi Kargo uygulamasını ücretsiz indirebilir, diğer akıllı telefonlar için m.yurticikargo.com mobil sitemizi ziyaret ederek kargo işlemlerinizi bir dokunuşla şubeye gitmeden gerçekleştirebilirsiniz.



PC ve Notebook'lar için İnternet Şube Hizmeti

bireysel.yurticikargo.com adresinden üye olarak, kurye çağırabilir, gönderilerinizi takip edebilir ve kredi kartınızla kolayca ödeme yapabilirsiniz.



Mobil Uygulamalar ile:

- Gönderinizi otomatik takip edebilir
- Adrese kurye çağırabilir
- Harita üzerinde şube bulabilir
- Fiyat hesaplayabilir
- Adreslerinizi yönetebilirsiniz

www.yurticikargo.com

Tıklayın, gönderin!



facebook.com/yurticikargo

twitter.com/yurticikargo



VIDEO



VMetro (ücretsiz) 🍏

Alternatif video tarayıcınız

Eğer bir video avcısıysanız, VMetro ile internet üzerindeki farklı kategorilerdeki en son ve en önemli videoları rahatlıkla aratabilir ve sonuçlara ulaşabilirsiniz. Videonun niteliğine göre farklı isimde ve sayıda kategoriler sunan VMetro, videoları tekrar oynatmanızı mümkün kılarsa da bilgisayarınıza indirmenize ne yazık ki müsaade etmiyor.



Givit (ücretsiz) 🍏

Filmleri online veya özel yollarla dağıtır

Givit uygulamasına kayıt olduktan sonra telif hakları ile korunmayan filmleri video kütüphanenizden tüm dünyaya açabilirsiniz. Filmleri, ister Facebook ve YouTube üzerinden paylaşabilir, isterseniz de "özel" olarak işaretleyerek seçtiğiniz bir kişiye direkt olarak internet yoluyla ulaştırabilirsiniz.

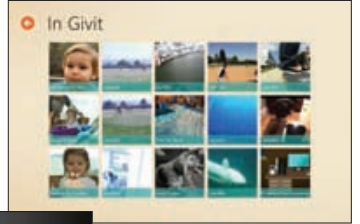


PowerDVD Mobile (12,49 Euro) 🍏

Video, fotoğraf ve müzikleriniz için medya merkezi

Başarılı bir Windows 8 uygulaması olan PowerDVD, yalnızca video oynamakla kalmıyor, ayrıca resim ve müzik dosyalarınızı da çalıştırabiliyor. Windows Media Center'in yerini rahatlıkla tutabilen PowerDVD, istediğiniz takdirde Facebook, Flickr ve YouTube hesaplarındaki içeriklere de erişim sağlayabiliyor. →

Videolarınızı
Facebook ve
YouTube'a
yükleyin.



VMetro ile önemli
haber videolarını
kaçırmayacaksınız.

MASAÜSTÜ UYGULAMALARI

Leawo Video Converter (22,80 Euro) 🍏



Popüler video ve müzik formatlarını çevirebilen Leawo Video Converter, ne yazık ki Windows SmartScreen fonksiyonu tarafından tehlikeli olarak tanımlanıyor.

PPT to Video Converter (38,00 Euro) 🍏



PowerPoint sunumunuzu videoya dönüştürebilen PPT to Video Converter'ın en önemli avantajı, PowerPoint kurulu olmayan PC'lerde bile sunum hazırlamanıza imkan tanıması.

DVD Creator (23,15 Euro) 🍏



DVD Creator ile Full HD kalitede 3D filmler yaratabiliyorsunuz. Ancak şimdiden uyaralım; eğer bilgisayarınızın sistem özellikleri iyi durumda değilse hiç bulaşmayın.

EĞİTİM



Pons Online Dictionary (ücretsiz) 🍏

Tam 12 dili çevirebilen çevirmen

Özellikle öğrenciler tarafından beğeniyle kullanılacağını düşündüğümüz Pons Online Dictionary uygulaması, önemli Avrupa dillerinde çeviri yaparken, özellikle uzun metinlerde büyük başarı kaydediyor. Ayrıca Latince ve "Yüzüklerin Efendisi" filmindeki Elf diline de destek veren Pons Online Dictionary bu sayede ilgi çekiyor.



Dictionary (ücretsiz) 🍏

Dünyanın en kapsamlı sözlüğü

Dünyanın en kapsamlı sözlüğü olarak lanse edilen Dictionary uygulaması, birden fazla İngiliz sözlüğünde aynı anda arama yapıyor ve oldukça güvenilir sonuçlar veriyor. İngilizce, İspanyolca ve diğer 12 dilde sözlük desteği veren uygulama, 40 dile kadar kelime çevirisi yapıyor. Uygulama kapsadığı tüm dillerin yanın da Türkçe dil desteği de gösteriyor.



Kindle (ücretsiz) 🍏

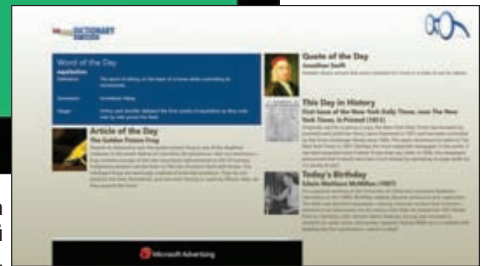
Kitaplarınızı Windows 8'li tabletinizde taşıyın

Hem görselliği hem de kullanımıyla kitaplarınızı her da- im yanınızda taşımanıza imkan tanıyan Kindle uygulaması ile 1 milyonun üzerinde kitaba ulaşabilir ve böylece kendinizi istediğiniz alanda kolaylıkla geliştirebilirsiniz. Tek yapmanız gereken istediğinize yönelik kitabı indirmek ve istediğiniz yerde okumak.



Pons Online ile
tam 12 dilde çeviri
yapabilirsiniz.

Dünyanın en
kapsamlı sözlüğü
iş başında.



MASAÜSTÜ UYGULAMALARI

Gmail Notifier Pro (ücretsiz)



Windows 8'li tabletinizden veya Windows akıllı telefonunuzdan ulaşabileceğiniz bir uygulama olan Evernote ile tüm notlarınızı rahatlıkla yönetebilirsiniz.

National Zoo (ücretsiz)



Doğal yaşam ile ilgili bilgi almak için muhteşem bir platform olan National Zoo uygulaması, Windows Phone'daki uygulama temel alınarak Windows 8'e aktarılmış.

Astronomy Picture of the Day (Ücretsiz)



Popüler PDF görüntüleyici Adobe Reader X'in son sürümü ile gelen bu uygulamayla PDF dosyalarını rahatlıkla görüntüleyebilirsiniz.

MÜZİK



Soundravin (ücretsiz)

Bulut'tan DJ mixlerine erişin

Soundravin ile müzisyenlerin kayıtlarını kullanıcılara sunduğu soundcloud.com'a ulaşabiliyorsunuz. Parçaları dinlemenize izin veren uygulama, parçalara yorum yapmanızı ve DJ'leri takip etmenizi de sağlıyor.



Red Karaoke (ücretsiz)

İnternet üzerinden online karaoke heyecanı

Milyonların önünde karaoke performansı sergilemenize imkan tanıyan bağımlılık yaratıcı bir uygulama olan Red Karaoke, büyük eğlence vad ediyor. Ücretsiz olan uygulama, kullanıcılara her ay 20 yeni şarkı sunuyor. VIP kullanıcıların erişebilecekleri şarkı sayısı ise 45 bin.



Soundtracker (ücretsiz)

Kendi radyo istasyonunuzu kurun

İster kendi radyo istasyonunuzu kurmanıza, isterseniz de başka kullanıcıların radyo istasyonlarını dinlemenize fırsat veren Soundtracker, Facebook ve Twitter entegrasyonu da sunuyor. Böylece favori radyo istasyonlarınızı arkadaşlarınızla paylaşabilmenize imkan tanıyan Soundtracker ile birkaç adımda hemen kendi online radyo istasyonunuzun sahibi olabilirsiniz. Uygulama ücretsiz olmasıyla da avantaj yaratıyor.

Milyonların
önünde karaoke
eğlencesi
yaşamak
isteyenlere özel.

RED KARAOKE



Ünlü DJ'lerin
parçalarına
ulaşmak artık çok
kolay.

ÜCRETLİ UYGULAMALAR

Concerts (1,19 Euro)



Favori grup veya sanatçınızı belirttiğinizde onu takibe alan Concerts, ilgili grup veya sanatçının bulunduğu yere yakın bir yerde konser vermesi halinde sizi bilgilendiriyor.

Baby Soothers (1,99 Euro)



Üzerinizdeki stresten kurtulmak istediğiniz anlarda yardımınıza koşacak olan bu güzel uygulama, size deniz sesleri ve kuş cıvıltıları gibi sakinleştirici melodiler çalıyor.

Internet Radio (1,19 Euro)



Müzik dinlemenin yeni yolu olan TuneIn Radio, 60.000'in üzerinde radyo istasyonu sunuyor. TuneIn Radio; müzik, spor ve haber kategorilerinde yayın yapıyor.

OFİS



OneNote MX (ücretsiz)

Notlarınızı "Bulut"a kaydedin

Aklınıza bir fikir mi geldi? Hemen OneNote uygulamasını çalıştırın ve fikrinize "Yeni İnternet Projesi" örneği gibi bir isim verin. Şimdi uygulamanın Bulut entegrasyonu ile fikrinizi tablolar, resimler ve içeriklerle her bilgisayarda rahatlıkla şekillendirebilirsiniz.



doo (ücretsiz)

Dokümanlarınızı belgeler ve arşivler

Çok fazla doküman çok fazla karışıklık demek. Kategorisiyle kolay bir kullanım sunan doo uygulaması ile dokümanlarınızı etiketleyerek bu durumu düzeltebilir ve istediğiniz dokümana istediğiniz an hızla ulaşabilirsiniz.



anfesito Finanzmanager (ücretsiz)

Finans yönetimini ona bırakın

Başarılı grafikleri ve kolay kullanılabilirliğiyle öne çıkan ofis uygulamaları arasındaki yerini alan Finance, Microsoft tarafından tasarlanmış bir uygulama. Bing ile güçlendirilen Finance uygulaması, finansal kararlar verirken kullanmanız dahilinde size iyi geri dönüşler sağlayacaktır. Finans haberleriyle piyasa hakkında bilgilendirme de sağlayan uygulama, hesaplama tablolarıyla da oldukça kullanışlı.

Finansal
uygulamaların
başında geliyor.



Fikirlerinizi gerçeğe
dönüştürmenizden en
büyük yardımcınız.

MASAÜSTÜ UYGULAMALARI

Gmail Notifier Pro (ücretsiz)



Uygulama, e-posta kutunuza gelen son e-postaları, Twitter, Facebook ve Google+ ile Google Calendar ile Dokümanlar gibi servislerdeki güncellemeleri sunuyor.

eDoc Organizer (91,51 Euro)



Not defterlerine veda edin. eDoc Organizer ile önemli dokümanlarınızı tarayabilir ve onları işaretleyerek belli bir sıralamayla arşivleyebilirsiniz.

Adobe Reader X (ücretsiz)



Popüler PDF görüntüleyici Adobe Reader X'in son sürümü ile gelen bu uygulamayla PDF dosyalarını rahatlıkla görüntüleyebilirsiniz.

OYUNLAR



Vendetta online (ücretsiz) 🍀

Uzay korsanı olabilir, ortalığı birbirine katabilirsiniz

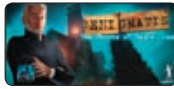
İnternet üzerinden online olarak oynayabileceğiniz keyifli ve tamamen ücretsiz bir oyun olan Vendetta Online'da ister uzay istasyonları arasında ticaret yapan bir tüccar olun, isterseniz de tüccarları yağmalayan bir korsan; seçim sizin. Hangi yolu seçerseniz seçin, başarılı olduğunuz takdirde pozisyonunuzu yükseltebilir ve daha hızlı gemilere ya da saldırı gücüne sahip olabilirsiniz.



Pinball FX 2 (ücretsiz) 🍀

Muhteşem masalarda pinball keyfini kaçırmayın

Pinball oyunlarından keyif alıyorsanız muhteşem eğlenceyi kaçırmayın; Pinball FX 2'yi hemen indirin. Pinball FX 2'nin birbirinden zorlu rengarenk pinball masalarında internet üzerinden farklı kullanıcılara da meydan okuyabiliyorsunuz.



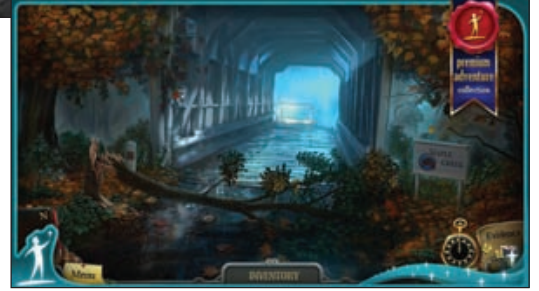
The Ghosts of Maple Creek (8,49 Euro) 🍀

Görselliği zengin korkunç bir serüven

Zekice bulmacalardan oluşmuş muhteşem bir oyun olan The Ghost of Maple Creek, özellikle zengin görselliğiyle ilgi topluyor. Bir dedektifi canlandırdığımız oyunda, ipuçlarını takip ederek gizemleri çözmeye çalışarak karanlıklar içinde yol alıyoruz. Oyun 12 yaş üstü oyunseverlere özgü.



Vendetta da online tüccar veya korsan olarak kariyer yapabilirsiniz



Maple Creek Şehrinde gizemli bilmeceler çözün

MASAÜSTÜ UYGULAMALARI

Age of Empires online (ücretsiz) 🍀



Age of Empires çılgınlığı Windows 8'de de devam ediyor. Mısır, Pers ve Kelt uygarlıklarına hayat verdiğimiz oyunda, ticaret ve savaş yollarında dolaşıyoruz.

Out of the Park Baseball (30,61 Euro) 🍀



Beyzbol'dan keyif alıyorsanız lige bir de menajer olarak konuk olun. Transferler ve taktik yönetimleriyle keyifli bir deneyim sizleri bekliyor.

SOSYAL AĞLAR



Gleek (ücretsiz) 🍀

Twitter hesabınıza özel fonksiyonlarla erişin

Görselliği ve fonksiyonlarıyla başarılı bir Twitter uygulaması olarak kullanıcılar tarafından rağbet gören ve Windows Phone platformundan tanıdığımız Gleek, şimdi Windows 8'de de boy gösteriyor. Twitter hesapları arasında derinlemesine arama yapabilen uygulama, attığınız Tweet'lere özel efektler ekleyebildiği gibi TwitLonger ile Shrink Urls desteği de sunuyor. Böylece 140 karakterle sınırlanmak zorunda kalmaksızın Tweet atabilir ve uzun bağlantıları kısaltabilirsiniz.



TLVstagramm (ücretsiz) 🍀

İnstagram fotoğraflarını arama servisi

TLVstagramm sayesinde artık Instagram kullanıcısı olmasanız da Instagram'da bulunan fotoğrafları görüntüleyebilecek ve bilgisayarınıza indirebileceksiniz. Uygulama ile belirli bir kişinin fotoğraflarını alabileceğiniz gibi, isteğe bağlı arama da yapabiliyorsunuz.

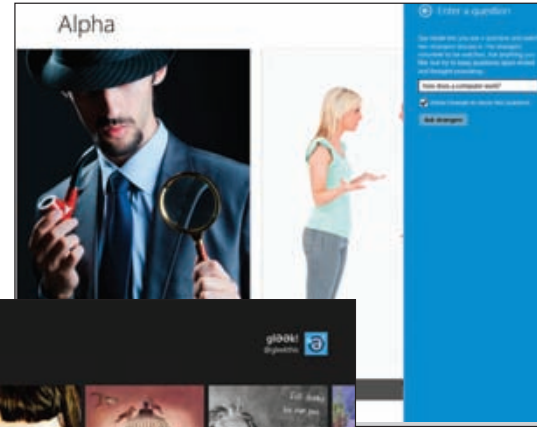


Alpha (ücretsiz) 🍀

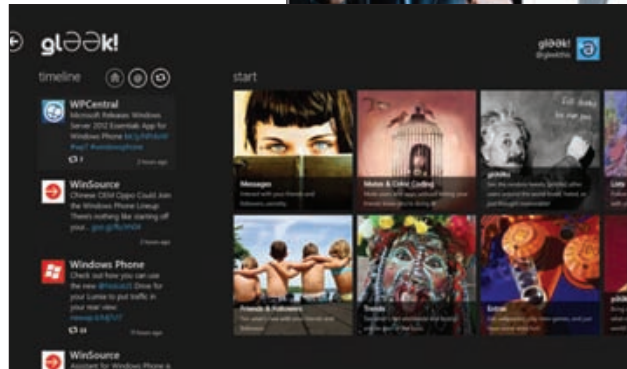
Soru tabanlı rastgele sohbet

Eğer spesifik sorulara hızla cevaplar almak istiyorsanız Alpha tam size göre bir uygulama. Sorduğunuz sorulara anlık hızlı yanıtlar veren Alpha, ne yazık ki yalnızca İngilizce dil desteği gösteriyor.

Televizyon izlerken tartışmanın keyfine varacaksınız.



Gleek ile Twitter deneyimine sınıf atlatın.



Couchfunk (ücretsiz) 🍀

Televizyon programları hakkında tartışma platformu

İzlediğiniz herhangi bir televizyon programını Twitter üzerinden Hashtag'ler vasıtasıyla diğer izleyicilerle tartışma olanağını özel bir yapıya büründüren Couchfunk, aynı mantığı özel odalara taşıyor. →

Windows 7, Vista ve XP uygulamaları

Önceki Windows versiyonları uygulama ve oyunlar için iki farklı uygulama mağazasından destek görüyordu. Hangisini seçmeniz gerektiğine işlemcinize bakarak karar verebilirsiniz.

Intel AppUp uygulama merkezinde 19 ana başlık altında tam 3.506 adet etkileyici uygulama kullanıcıları bekliyor. Java, Adobe AIR ve HTML 5 tabanlı olarak geliştirilen bu uygulamalara appup.com adresinden erişebilirsiniz. Bu alanda hem ücretli hem de ücretsiz uygulamaları bir arada bulabilirsiniz.

AMD'nin Windows kullanıcılarına yönelik yeni uygulama mağazası şu an için 5 farklı kategori altında 180 uygulamaya ev sahipliği yapıyor. AMD AppZone Player yazılımını indirerek bilgisayarınızla uyumlu haldeki uygulamalardan her daim haberdar olabileceğiniz gibi, Android oyunları da indirebilirsiniz.

INTEL APPUP



SysOptimizer (ücretsiz)

Sistem kaynaklarını takip altına alın

Sistem çubuğunda çalışan bu uygulama ile bilgisayarınızda aktif durumda olan yazılımların sistem kaynaklarını ne ölçüde kullandığını anlık olarak görebilir ve derseniz istediğiniz işlemi hemen sonlandırabilirsiniz.



MenuTab for Facebook (ücretsiz)

Facebook'u tarayıcıdan kurtarın

Facebook'u web tarayıcınızdan çıkartarak tüm fonksiyonlarıyla birlikte özel bir masaüstü uygulaması olarak kullanabilirsiniz; hesabınıza giriş yapmanız yeterli.



Angry Birds (3,99 Euro)

Bağımlılık yapması muhtemel agresif kuşların oyunu

Akıllı telefon kullanıcıları tarafından sıkılmaksızın oynanan Angry Birds oyunu, artık Windows kullanıcıları tarafından da özgürce oynanabiliyor. Tam 255 bölüm sizi bekliyor.



Kızgın kuşları domuzcuklara doğru gönderirken, saatlerin nasıl akıp gittiğini anlamayacaksınız.



Snapseed (15,99 Euro)

Dijital fotoğraflarınızı düzenleyin

Fotoğraflarınızı düzenleyebilirsiniz için harika bir uygulama olan Snapseed, ortaya yüksek kalitede sonuçlar çıkartabiliyor. Windows 7 ve XP kullanıcıları tarafından kullanılacak uygulama, pek çok akıllı araca ev sahipliği yapıyor.



Wunderlist (ücretsiz)

Görevlerinizi Bulut aracılığıyla senkronize edin

Başarılı bir görev yöneticisi olan Wunderlist, içeriğinde yapmanız gerekenlerin bulunduğu görev listesi oluşturmanızı sağlamanın yanı sıra, bu görev listesini Bulut Bilişimi kullanarak masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar ile iPhone ve Android akıllı telefonlarla senkronize edebilenizi de sağlıyor. Uygulama, 2010 yılının en başarılı 10 uygulaması arasında bulunmasıyla da başarısını kanıtıyor.

AMD APPZONE



Evernote (ücretsiz)

Notlarınızı kategorileyin

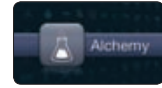
Önemli notlarınızı tutabilmenizi ve onları kategorilemenizi sağlayan Evernote, akıllı telefonlarla olan uyumu sayesinde bilgilerinizi yanınızda taşımanıza imkan tanıyor.



WikiMobile 2 (ücretsiz)

Online ansiklopedi Wikipedia'nın multimedya versiyonu

Her türlü bilgiyi barındıran ve spesifik arama yapabilmenize izin veren Wikipedia'nın multimedya versiyonu olan WikiMobile 2, istediğiniz bilgiye anında erişebilmenizi sağlıyor.



Alchemy (4,95 USD)

Ateş, su, toprak ve hava. Bu dört elementle neler yapılabilir?

Elementlerle çeşitli oluşumlar yaratmaya çalıştığınız keyifli bir oyun olan Alchemy, örneğin çamur oluşturabilmek için sizden su ve toprağı birleştirmenizi istiyor. Yapılan oluşumlar için 380 farklı kombinasyon sunan Alchemy, böylece ilgiyi üzerinde tutmayı başarıyor.



Dinosaur War (ücretsiz)

Dinozorlarla strateji oluşturma zamanı

İlginç bir strateji oyunu olan Dinosaur War, sahip olduğu özelliklerle türe yepyeni bir bakış açısı kazandırıyor. Dinozorları kullanarak kendimize strateji belirlediğimiz oyunda, arenalardan sağ çıkmayı hedefliyoruz.



Pulse (ücretsiz)

Haberleri arkadaşlarınızla paylaşın

Birbirinden farklı kategorilerde haberler sunan bir servis olan Pulse, gündemin nabzını tutuyor. Facebook ve Twitter entegrasyonu sunan uygulama, haberleri arkadaşlarınızla paylaşmanıza olanak tanıyor.



Başarılı bir haber servisi olan Pulse ile her şeyden haberiniz olacak.

ATL EUROPE

KURULUŞ TARİHİ: : 2003
YERİ: Aachen
BÜTÇESİ*: 7,3 Milyar Euro
ÇALIŞAN: 40
EN GÖZDE KONU: Akıllı Ağlar
* MICROSOFT DÜNYA ÇAPINDA



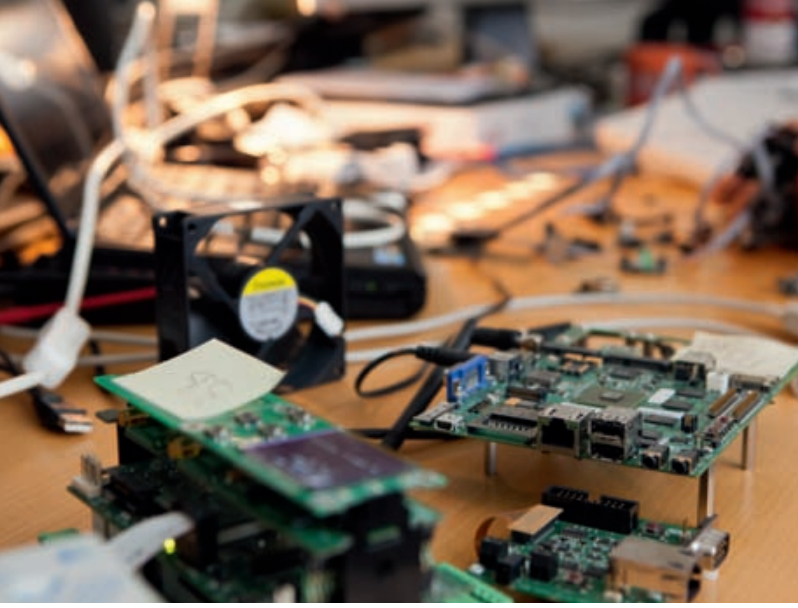
MICROSOFT LABS: Bilgiyi üretenler

Bir veri yığını nasıl işe yarar bilgiye dönüşür? Bulut merkezli akıllı ağlar Avrupa İleri Teknoloji Laboratuvarları'nda geliştiriliyor. Aachen'daki bu ofisin çalışanları projelerini CHIP'e açtı. **FK / BARIŞ EMRE ALKIM**

Bilgi eşittir güç. Bilgi çağının anlamını Microsoft'tan daha iyi anlayan firma bulmak zor. Yazılım şirketi Microsoft Research (MSR) laboratuvarlarında yeni teknolojilerin araştırılması ve geliştirilmesine yılda 9 milyar dolar harcıyor. Bir düzine kurumda çalışan araştırmacıların sayısı 1.000 civarında. Bu sayede MSR, dünyanın en büyük araştırma kuruluşlarından biri. Almanya çok önemli bir pazar olduğundan, bu laboratuvarlardan biri Aachen'da, dünyaca ünlü Rhenish-Westphalian Teknoloji Enstitüsü'nün hemen yakınında. İleri Avrupa Teknoloji Laboratuvarları'nda (diğer adıyla ATL Europe'da) 40 araştırmacı

veri toplumunun geleceğini belirliyor. ATL'nin müdür yardımcısı Wolfgang Manousek'in CHIP'e açıkça belirttiği gibi görevleri: Alman ve Avrupalı müşterilerin Bulut ürünlerine olan ilgisini artırmak, onların işbirliğini sağlamak; firmalar, yetkililer ve araştırma enstitüleri için bilgi topluluğu uzmanları olarak çalışarak Microsoft'un işlerini yürütmek.

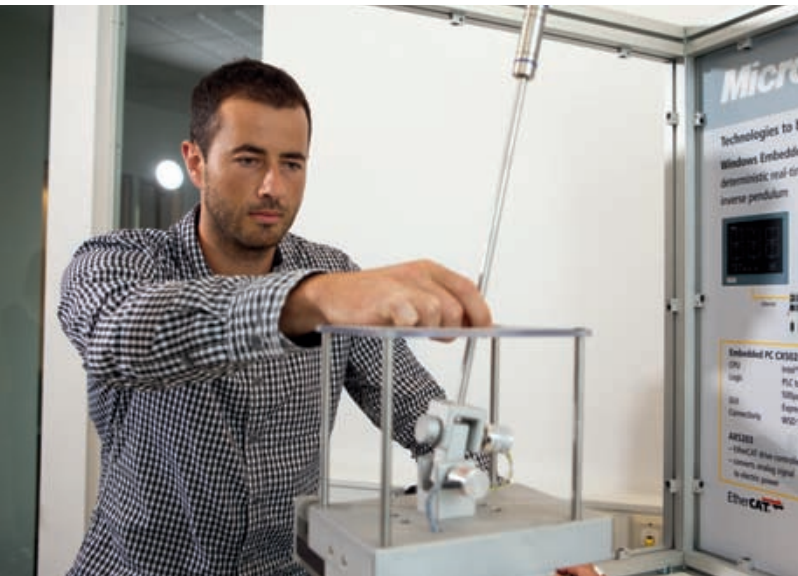
Aachen'daki araştırmacıların güçlü bir dayanağı var: Bugün güçlü olmak istiyorsanız sadece bilgi yetmiyor, bilginin bilgisayar kullanılarak veri yığınlarından nasıl elde edildiğini de bilmek zorundasınız. Microsoft bunun için pratik araçları biliyor.



Geleceğe dönük “Nesnelerin interneti” vizyonunda Bulut’taki algılayıcılar ve kontrol aygıtları, akıllı ağlar oluşturuyor.



ATL müdür yardımcısı Wolfgang Manousek ve baş programcı Marcel Tilly (önde, solda) “veri yığınlarını gerçek zamanlı analiz etmek” istiyor.



Bir ATL geliştiricisi bulut kontrollü motoru dengeleyecek bir sarkacı hazırlıyor

Duyuların yerine algılayıcılar, beynin yerine bulut

Wolfgang Manousek bunları anlatırken sürekli kahkahalar atıyor. Beyaz saçlı programcı bir yandan gözlemesini yiyip kahvesini içerken bir yandan da internetten, mekanik öğrenmeden, akıllı yongalardan ve veri birleştirmeden söz ediyor. Ayrıca uyku bozukluklarıyla tuvalet ziyaretlerini ayırt eden yatak algılayıcılarından, internet bağlantılı navigasyon aletlerinin trafik planlayıcıların işini nasıl zorlaştırdığından söz ediyor. Adeta gelecek senaryolarının resmigeçidi gibi. Bilgi çağı, boş boş duran, kullanılmayan onca bilgiyi birbirine bağlayınca gerçekten başlayacak. Manousek şen şakrak bir tavırla Aachen’daki ATL Europe’da işlerin nasıl yürüdüğünü, yani aygıtlardan ve algılayıcılardan oluşan, bir bilgisayar merkezi (yani bulut) aracılığıyla birbirleriyle iletişim kuran adalelerin ve algılayıcı hücrelerin bir beyinle iletişime geçtiği akıllı bir ağ düşlediklerini anlatıyor.

Bulut bilişim onun ve ekibinin üzerinde çalıştığı birçok yeni projeden sadece biri. Ama belki de en önemlisi. Sektörde yeni müşteriler bulmak için en büyük şansa sahip olanlar yetkililer ve araştırmacılar. “Kısa süre önce araştırmacılarla sektörün içinden isimleri bir araya getirdik,” diyor Manousek, “ve Microsoft’u enformatik alanında en üst firma olarak konumlandırırdık.” Asıl soru şu: “Araştırmalarımızı müşterilerimizin sorunlarını çözmek için kullanabilir miyiz?” Durum daha çok BT güvenliği ve veri analiziyle ilgili. Son olarak, Microsoft’un değerlendirilmemiş veri varlıklarını geliştirmek üzere başkalarını nasıl ikna edeceğiyle de bağlantılı. Manousek ve ekibinin düşlediği gelecekte o kadar çok veri var ki, sadece algoritmalar ve makineler tarafından çözümlenebiliyor. Algılayıcıların dünyayı her bir açıdan taradığı, otomatikman ayak uyduran programların, değişiklikleri daha gerçekleşmeden sezdiği bir gelecek. Manousek gibi insanların, özellikle de buna uygun ürünler üreten şirketlerin arandığı bir gelecek.

Öğrenen ve otomatikman uyum sağlayan rüzgâr türbinleri

ATL Europe’un baş programcısının bir Akıllı Şebeke Simülatorü’ne az önce bağladığı rüzgâr değirmeni modeli, bu geleceğin bilimkurgudan ibaret olmadığını kanıtlıyor. İşte büyük an: Baş programcı Marcel Tilly bir dokunmatik ekranın karşısında sunumunu yapıyor. Hava durumu simülasyonu yeni verileri gösteriyor, endüstriyel bilgisayarın üstünde bir çift ışık yanıp sönüyor ve gerçekten de iki türbin birden hafifçe hareket ediyor, böylece simülasyonun endüstriyel kontrol bilgisayarları için ürettiği sanal rüzgâra uyum sağlıyor. Kontrol komutları buluttan, ya da daha doğrusu bulutun (simüle edilmiş) tüketicilerin farklı veri akışlarından oluşturduğu şeyden, enerji üreticilerinden ve altyapıdan geliyor.

Rüzgâr türbini simülatorüyle ATL Europe’un baş programcısı makinelerin ve algılayıcıların azıcık zekâ kazansa bile neler yapabileceğini kanıtlamak istiyor. Altında yatan düşünce şu: Her bir rüzgâr türbininin algılayıcı bilgisi ve performans verisi (kapasite kullanımı, hava basıncı, sıcaklık, motor titreşimi) hava durumu verileriyle, ulusal güç tüketim alışkanlıklarıyla ve mümkün olduğunca fazla veriyle harmanlanabilir; bugüne dek fark edilmemiş ortak noktalar ya da farklar tespit etmede kullanılabilir. Microsoft bunun için gerçek zamanlı veri akışlarında ve tarihsel veri örüntülerinde görülebilen makine öğrenimi yöntemlerini ve istatistiksel süreçleri birleştirmiş. Veri yığınlarından bu şekilde süzülen bilgi, bulut tarafından kontrol bilgisa- →

yarlarına yeni ve geliştirilmiş çalışma talimatları olarak yollanıyor; değişen rüzgâra ayak uyduruyor, güç talebini artırıyor ya da bakım hizmetlerini çalıştırıyor. Eğer parametreler artık optimal değilse sistemler otomatikman bunun da farkına varıyor. Söz gelimi hiç kimsenin temel eğitim sırasında aklına gelmeyen bir şey, yılın hep aynı zamanında meydana gelen soğuklar olabilir.

Temelde bu, her sibernetikçinin rüyası: kendini düzelteren bir sistemin sonsuz geribildirim döngüsü. Her şeyi makinelerin yapmasına izin verirsiniz her şey daha iyi olur. Bununla beraber, rüzgâr türbini simülâtörü sadece bir örnek. Tilly'ye göre bu senaryo, işletmenin farklı veri akışlarından elde edilebildiği daha birçok endüstriyel, bilimsel ve özel süreç için uygulanabilir. Bu, pratikte ne işe yarıyor? "StreamInsight sistemimiz sayesinde bir şirket artıkları azaltmak amacıyla üretim toleranslarını geliştirebiliyor." Buluttan önce, sistemler hatalı bileşenleri gözden kaçırmama konusunda aşırı temkinliydi. Şimdiyse "iyi" ile "hatalı" arasındaki çizgi çok daha ince ve üretim sistemlerinin verimi çok daha yüksek. Microsoft'un StreamInsight bulut hizmetine bu konuda teşekkür etmek lazım. Bilgisayar merkezindeki sabit diskleri mikrofonla dinleyen program başka nerede görülmüş! Tilly şöyle diyor: "Bulut uygulamamız ömrünün sonuna yaklaşan disklerin hangi sesleri çıkardığını buldu ve artık diskleri ne zaman değiştirmemiz gerektiğini çok iyi biliyoruz."

Bununla beraber bu bulut yaklaşımının asıl potansiyeli başka veriler de işin içine karıştığında ortaya çıkıyor: çalışanların tatil planları ya da sunucunun sabit diskindeki hangi videoları kullanıcının arka arkaya izleyeceğini tahmin etmek için sosyal ağlara başvurma. Sistem için tüm veriler aynı: ilginç birer girdi.

Bu örnekler ortaya koyuyor ki, bulutta veri madenciliğiyle sektörde, araştırma ve yönetimde, enerji üretiminin mikro kontrolünden tutun da üretim süreçlerinin iyileştirilmesine kadar birçok alanda gelişme potansiyeli var. Elbette Microsoft'un sistem çözümlerine güveniyorsunuz. Baş programcı Tilly, "Rüzgâr enerjisi santrali modelimiz, denetçiden buluta birçok Microsoft teknolojisinin kullanımını gösteriyor."

Tek bir hata sistemi yıkıyor

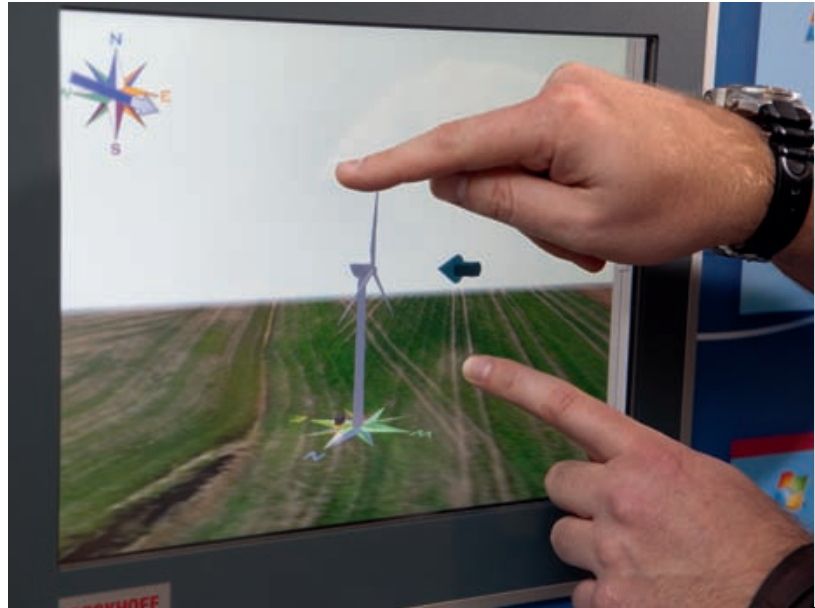
ATL Europe'un müdür yardımcısı Wolfgang Manousek bu mesajın anlaşıldığı görüşünde: "Birçok küçük ve orta büyüklükte işyeriyle konuştuk ve önde gelen ilgi alanlarını saptadık." Microsoft teknolojileri onlara üretimde daha fazla verim ve kontrol sağlayabilir. Üretimlerini gözlemleyip kontrol edebilecekleri endüstriyel bilgisayarların birçoğunda zaten hafif bir işletim sistemi olan Windows Embedded çalışıyor. Böylece, güvenlik sorunları olmasa buluta doğru giden bir adım daha atılmış sayılabilir.

Müşterilerin aklında şu soru var: Birinin verilerini okumasını, onları değiştirmesini nasıl önlerim ve verinin aktarım hatası sonucu değişmediğini nereden anlayabilirim? Manousek tek bir hatanın ya da kötü amaçlı müdahalenin tüm sistemi mahvedebileceğini söylüyor. Sektör endüstriyel casusluktan –ve haklı olarak- tanıtıldığı kadar akıllı çıkmayan yazılımların yol açtığı üretim hatalarından korkuyor. "Günlük hayattan bir örnek: Navigasyon aygıtları ve cep telefonları bugün mevcut trafik durumunu öğrenmek amacıyla kullanılıyor. Bizim amacımız sabırsız sürücülerin verileri manipüle ederek trafikteki diğer herkesi devre dışı bırakmasını önlemek," diyor Manousek. "Hatta bu, anlamı en yoğun yolda bile trafik sıkışması olmaya-çağı anlamına gelse de!"

Bu yüzden de Aachen'daki araştırmacılardan biri, veri trafiğini dışarıdan erişime karşı koruyan, sistemin hatalara karşı daya-



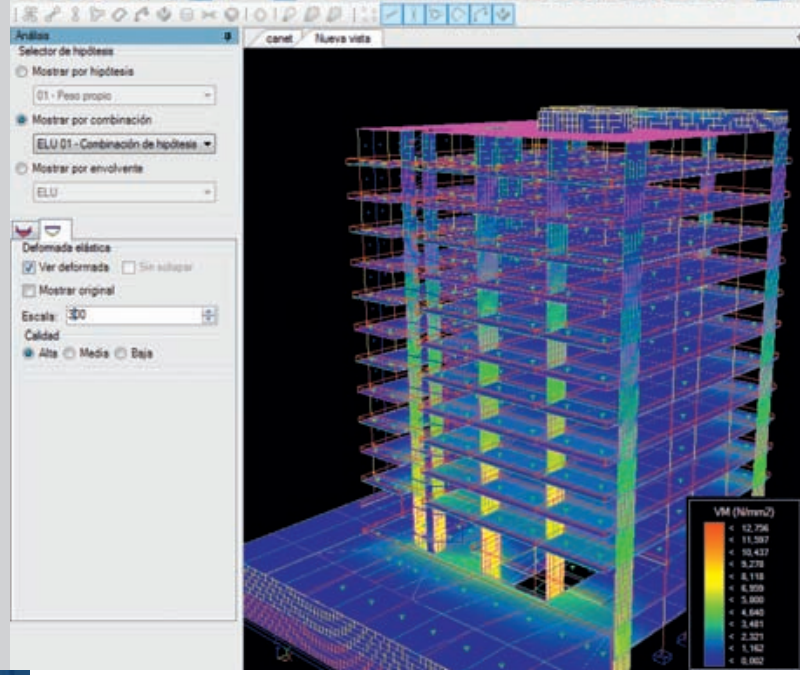
Bir model, rüzgâr enerjisi santrallerinin, müşterilerin ve şebekenin nasıl akıllı bir ağ oluşturacağını gösteriyor.



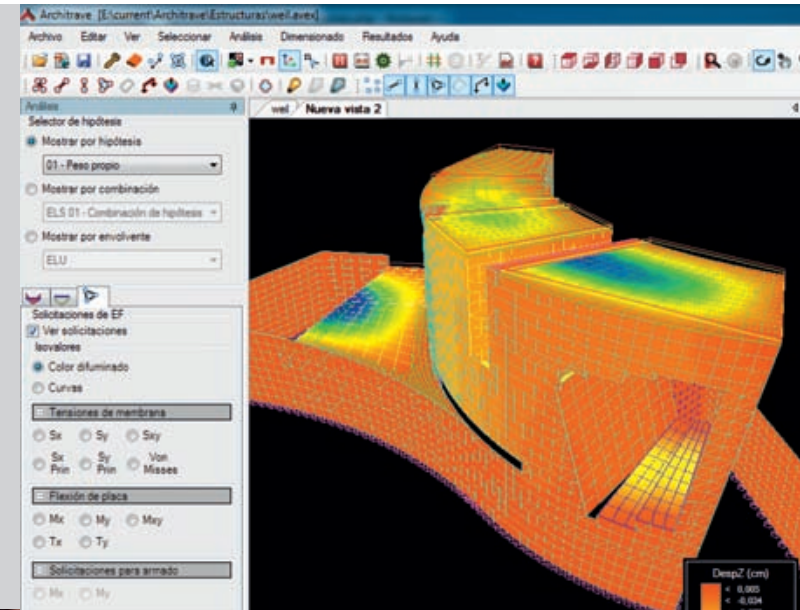
Marcel Tilly simülâtörde rüzgâr yönünü değiştirince türbinler kendilerini ayarlıyor ve güç şebekesi yeni arz durumuna ayak uyduruyor.



Bir ATL teknisyeni Windows'lu sistemlerin gerçek zamanlı çalışma becerisini top sıralama makinesi üstünde gösteriyor: "Top başına sadece 2 milisaniye!"



Venus C projesi sayesinde araştırmacılar ofis bilgisayarlarından, bilgisayar merkezlerindeki bilgisayarlar üstünde deprem simülasyonu gibi programları çalıştırabiliyor.



Gerekirse ekstra hesaplama gücü Bulut'tan satın alınabiliyor ve büyük veri miktarlarına yerel olarak erişilebiliyor



"Bilimi iş modeline dönüştürmek bir sanattır. Ama Microsoft'ta hepimiz sanatçıyız," diyor Wolfgang Manousek.

nıklı olmasını sağlayan güvenlik önlemlerinden sorumlu. Microsoft'un Almanya şubesinin yapması gereken bir diğer şey de insanların güvenliğini kazanmak ve şirketi yeni teknolojilere hazırlamak. Zira en büyük devrim hâlâ gerçekleşmedi. Aachen'da, Bulut'un çok geçmeden hayatımızın her safhasına gireceğine, evlerde internet bağlantılı buzdolaplarının, akıllı elektrik saatlerinin olacağına, internet televizyonunun karşısında ve algılayıcılarla donatılmış yatak örtüsünün altında yer alacağına inanılıyor. Bunun yanı sıra tehlikeli yaklaşan şoförlere karşı uyarıda bulunan ve boş park yerlerini söyleyen otomobillerle yol alırken ve onları kontrol ederken de Bulut'la yüz yüze olacağız. "Giderek daha fazla bilgi el değiştirecek," diyor Manousek, "bu sayede daha isabetli kararlar verebileceğiz."

Bulut, tüm bu senaryoların ortasındaki organizasyon ve analiz unsuru. Elektronik sınırlardan, algı hücrelerinden ve adalelerden oluşmuş bir sistemin beyni sayılabilir. Ne kadar çok veri verirsiniz, o denli güçleniyor. Eğer Ramin Reza Rad'ın söylediği gibi olursa, Bulut uygulaması çok yakında bilimde de yerini alacak. ATL programcısı, bilgisayar merkezlerinin gücünü araştırmacılara sunarak, onların ellerinde araştırma programlarının kaynak kodu olmadan ya da ofislerinden çıkmaları gerekmeksizin çalışmalarını sağlamak istiyor. Tamamlanmış olan Venus C projesinde Reza Rad Avrupalı araştırmacılara ve şirketlere kompleks hesaplamaların yerini Bulut'un nasıl alabileceğini gösteriyor. Çağrıya kulak veren 30 araştırmacı ekibi protein katlama, binaların deprem testini yapma ya da Yunanistan'daki orman yangını riskini analiz etme gibi işlemleri artık Bulut'tan yapıyor. Eskiden saatler süren hesaplamalar bu sayede dakikalara iniyor. Üstelik hiç kimsenin dost canlısı olmamakla bilinen bilgisayar merkezi çalışanlarıyla muhatap olması da gerekmiyor. Bulut sayesinde herkesin elinin altında bir süper bilgisayar var. Reza Rad, hobi amaçlı kişilere bile süper bilgisayar kullanırmayı hedefleyen bir program üzerinde çalışıyor. Generic Worker adlı yazılım Venus C proje sayfasından ücretsiz indirilebiliyor. Onun bu sayede neyi amaçladığı ortada: Veri çağıının başlangıcını hızlandırmak için daha çok insanın Bulut'la ilgilenmesini sağlamak.

Bilginin verimli kullanımı, güç demek

Bilginin fazlalığı da ayrı bir dert. Manousek, "Şu anda Büyük Veri'den söz ediyoruz," diyor. Yani devasa veri kümeleri ve veri kaynakları. "Muazzam bir veri miktarı var. Ancak içinden gerekli bilgiyi çıkarmak başlı başına bir sanat." ATL araştırmacısı, miktarın ve çeşitliliğin verinin potansiyelini artırdığını biliyor. "Verilerin ve çeşitli kaynakların kombinasyonu daha isabetli, hatta yeni sonuçlar doğurabilir." Veri akıl almaz bir hızla büyüdükçe, daha verimli kullanılması bir zorunluluğa dönüşüyor. 2015 yılına kadar internete bağlı "gömülü aygıt" sayısı 15 milyarı aşacak. 2020'de ise bu rakam 40 milyar olacak. Akıllı telefonların ve taşınabilir bilgisayarların (daha şimdiden ağıla bağlı algılayıcı bankaları oluşturuyorlar) sayısı artacak. Aygıtlar üzerindeki hesaplamalar azalacak, Bulut'taki uygulamalarla akıllı iletişim gerçekleşecek. Peki, nasıl olacak bu? ATL araştırmacıları daha şimdiden buna basit bir çözüm bulmuş. Aygıtlar verileri önceden sıralıyor, topluyor ve sonucu sadece acil durumlarda gönderiyor. Bulut kesin parametreleri geri bildirim kanalında belirliyor. "Aygıtlar sadece işin basit kısmını yapıyor, hassas kısmını ise bilgisayar merkezleri." Belki de yeni veri çağıının en büyük zorluğu şu: Bilgi ne kadar artarsa, neyi bilmemiz gerekmediğini bilmek, önem kazanıyor. 

balkim@chip.com.tr

YAZILIM SERVİSLERİ

Bulut bilişim artık teknolojinin günlük bir rutini haline geldi. Şimdi ise sıra yazılım servislerinde. Yakında, yazılımları bilgisayara kurmadan, internet üzerinden çalıştıracağız.

CEM ŞANCI/JB



47 Yazılımların bir servis olarak internet üzerinden çalıştırılması hizmetleri, 2012'de yüzde 47 artış gösterdi. Firmalar da altyapı çalışması sırasında, yazılım servislerine odaklanmayı tercih ediyorlar. Burada bir kullanıcının ihtiyacı olan tek şey, internete bağlı bir PC sahibi olmak. Böylece yazılımlara istediği gibi ulaşabilir. Ayrıca ev kullanıcıları da, uzun zamandır yazılım servisleri sayesinde, mevcut donanımlarının sınırlarının ötesinde depolama imkanına sahip olabiliyorlar. Dropbox, Google Drive ve Microsoft SkyDrive hizmetleri bu imkanı tanıyorlar.

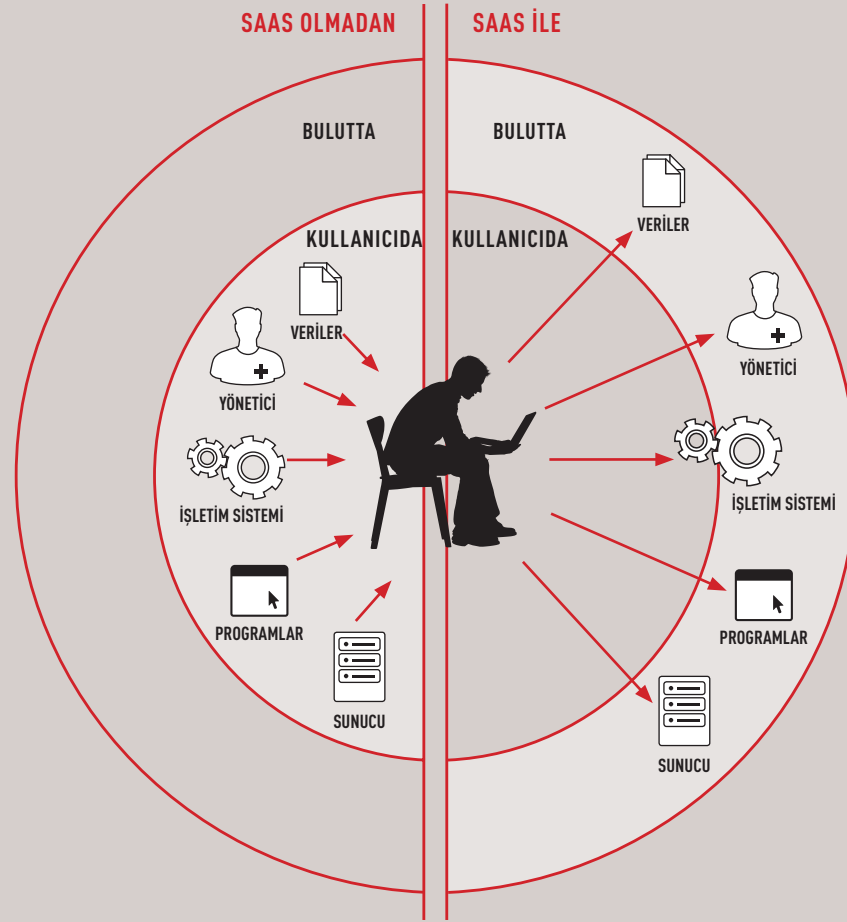
66 Avrupa'da PC kullanıcılarının büyük bölümü, bir yazılım servisi kullandıklarının farkında bile değiller. Örneğin, Gmail, Hotmail gibi web mail servisleri, ücretli veya ücretsiz e-posta yazılımlarının yerini almış durumdadır. Yazılım servisleri ücretsiz olabildiği gibi, kullanıcı başına düşen minik bir ödemeyle, profesyonel bir servis almak da mümkün oluyor. Profesyonel kalitede bir ofis yazılımı sahibi olmak için Microsoft'un Office yazılımına PC başına birkaç yüz dolar ödemek gerekirken, aynı yazılımın online versiyonunu kullanmak için kullanıcı başına aylık 4 dolar gibi küçük ücretler ödemek yeterli olabiliyor. Elbette, işin ihtiyaçlarına göre, daha fazla özellik ve yeteneğe sahip olmak isteyen firma, kullanıcı başına 6, 8 veya 20 dolarlık aylık abonelik seçeneklerini de tercih edebilir. Bu da, firmaların bir yazılımın ihtiyaç duyduğu özellikleri için para ödemesini engellemiş oluyor. Firmalar, sadece ihtiyaç duyan çalışanları için yazılımın daha gelişmiş aboneliklerine üye olarak, maliyetlerinde ince ayar da yapabiliyorlar. Bu yöntem hiç şüphesiz, bir kurumdaki tüm çalışanların aynı formattaki ofis yazılımına sahip olması için her PC başına yüzlerce dolarlık yazılım satın alınmasından çok daha uygun çözüm sunu-

yor. Ayrıca, daha amatör kullanıcılar veya profesyonel amaçlar için yazılıma ihtiyaç duymayanlar, ücretsiz online yazılımları da tercih edebilirler. Bu yazılımlar ayrı ayrı firmaların ürünleri olabileceği gibi, profesyonel yazılımların, ticari amaçlar dışında kullanımı için sadeleştirilmiş ücretsiz versiyonları da olabilir. Oysa, eğer online yazılım servisleri olmasaydı, kullanıcılar ev kullanımı için dahi olsa, bu yazılımın ücretli versiyonunu satın almak durumunda kalacaktı. Üstelik, yazılım servisleri sadece ofis uygulamaları veya teknik yazılımlarla da sınırlı kalmıyor. Artık dev oyun pazarı da online yazılım servislerinin cazibesine kapılmış durumda.

380 Gaikai oyun networkünü satın almak için Sony'nin ödediği bedel, tam 380 milyon dolar. Bu rakam, online oyun servislerinin potansiyelini ortaya koymak için yeterli. Bu servis sayesinde, en son oyunları, internet bağlantısı olan bir TV veya monitör üzerinde oynamak mümkün. Üstelik, oyunu çalıştıracak bir PC de gerekmiyor. Oyunun çalışması için gereken tüm işlemci gücünü, tüm depolama ihtiyacını, servis sağlayıcı barındırıyor. Oyuncu sadece internet üzerinden, sunucuya, gerekli komutları gönderip oyununu yönetiyor, oyunun görüntüleri de internet üzerinden TV ekranına ulaşıyor. İnternet tarayıcı çalıştırmak için bir PC dahi gerekli değil. Bu sistemde şimdilik tek sorun, çok büyük talep halinde oyunların gerektirdiği işlemci gücünün yetmeyebilme ihtimali. Ancak, donanım üreticilerinin inanılmaz güçlerde işlemciler tasarlaması ile beraber, milyonlarca insanın televizyonlarından, PC gerekmesizin aynı anda oyun oynaması mümkün olabiliyor. Bu süreç önemli bir yatırım gerektiriyor olsa da, getirisi de çok büyük olacağı için dev firmaların iştahını kabartıyor.

SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) BU ŞEKİLDE ÇALIŞIYOR

Klasik PC çalışma ortamı geçmiş yıllarda büyük değişime uğradı. Donanım, yazılım ve yönetim sistemlerinde büyük değişimler yaşandı. SaaS gibi bulut bilişim çözümleri de operasyonlarını basitleştirmek ve maliyetlerini düşürmek isteyenlerin gözdesi haline geldi. Ancak SaaS çözümlerinin tek bir sorunu var. Kullanıcıların çok hızlı bir internet bağlantısına sahip olması gerekiyor.



VERİ

Bulut bilişim kavramı, Dropbox, SkyDrive veya Google Drive ile daha da bilinir hale geldi. Bu servislerin en büyük avantajları verinin sadece bir bilgisayara bağımlı olmaması ve her yerden erişilebilir olması.

YÖNETİCİ

Yazılımları kurmak veya bakımını yapmak için şirket içinde bir uzman bulundurmak gerekmiyor. Uzmanlar, servis sağlayıcının ofisinde, yazılımı kontrol ediyor. Eğer şirketler sorun yaşarsa, yazılım yöneticileri telefon üzerinden yardımcı olabilir.

İŞLETİM SİSTEMİ

Bir tarayıcı çalıştırabilen tüm PC'ler artık SaaS çalıştırmak için de yeterli oluyor. İşletim sistemleri eskiden yazılımları çalıştırmak için anahtar rol üstleniyordu ancak artık internete bağlanan her işletim sistemi yeterli.

PROGRAM

PC üzerine kurulan klasik yazılımlar çok büyük bir zaman ve emek yatırımı ister. Oysa yazılımlar bulut bilişim içinde saklandığında, kullanıcının tek ihtiyacı olan, internete bağlı bir PC.

SUNUCU

Artık, verileri kaydetmek için, dev bir veri depolama operasyonu yürütmek gerekmiyor. Bulut içinde saklanan veriler, enerji ve donanım maliyetlerinden olduğu kadar bakım ve onarım masraflarından da tasarruf sağlıyor.

KİŞİSEL BİLGİSAYARLAR İÇİN SAAS

Software as a Service (SAAS), yani bir servis olarak yazılım, veya kısacası, yazılım servisleri sadece dev firmaların profesyonel ihtiyaçları için değil, sıradan ev kullanıcıları için de önemli bir fırsat. Bu sayede ev kullanıcıları küçük maliyetlerle, hızlı şekilde, ihtiyaç duydukları yazılımlara ulaşabiliyor.

ADOBE PHOTOSHOP EXPRESS



Photoshop, en ünlü ve popüler imaj düzenleme yazılımlarından biri. Ancak, profesyonel yazılımın fiyatı ve elbette özellikleri, sıradan bir ev kullanıcısı için biraz fazla kaçıyor olabilir. Ama, Facebook'ta küçük fotoğraf paylaşımları yapmak için bir imaj editörüne ihtiyaç duyan ya da ödev hazırlamak için bu yazılıma erişebilme arzusunun bir öğrenci için "Express" versiyonu çok daha düşük fiyata, gayet yeterli olanaklarla yeni bir fırsat sunuyor. Bazı çok profesyonel yetenekleri kısıtlanmış olsa da, Express versiyon temel düzenleme ihtiyaçları için yeterli oluyor.

MICROSOFT OFFICE WEB APPS



Microsoft, bildik ofis uygulamalarının fonksiyonlarını kısararak, online edisyonunu kullanıcılara sunuyor. Ancak, Word, Excel, Powerpoint ve OneNote kullanmak isteyen ev kullanıcıları için son derece yeterli olan bu yazılım ayrıca dosyaları online olarak depolayıp, istendiği zaman, istenilen yerden ulaşmayı da garantiliyor. Uygulamayı çalıştırabilmek için tek istenen, bir Outlook.com hesabı sahibi olmak.

GOOGLE DOCS



Google Docs, Microsoft'un online ofis uygulamalarına hızlı bir çözüm sunuyor. Aynı ihtiyaca yönelik olarak tasarlanmış olan bu rekabetçi servis ile, kelime işlem editörü, tablo editörü, sunum editörü kullanabilmek mümkün. Aynı zamanda, dosyalar online olarak da depolanıp düzenlenebiliyor.

RÖPORTAJ

DR. MATHIAS WEBER,
SAAS GELİŞTİRME KONUSUNDA
HİZMET VEREN TİCARİ
ORGANİZASYON BİTKOM'UN
YÖNETİCİSİ

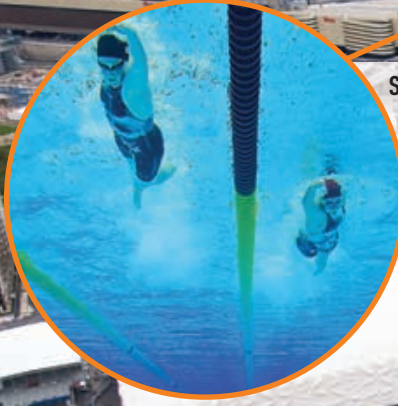


Bay Weber, bulut sistemleri endüstriyel bilişim alanında hızla yükseliyor. SaaS sistemlerinin temel özellikleri nedir?

İnternet üzerinden çalışacak şekilde sağlanan yazılımlar temel olarak, erişim başına ücretlendirilir. Bu da yazılımların kullanıcı başına lisanslanarak satıldığı klasik sistemden farklı bir yapıdır.

Avantajları ve dezavantajları nedir?

SaaS örneğini verecek olursak, tüm müşteriler aynı uygulamayı kullanır. Tüm kullanıcılar için servis sağlayıcının düzenlediği bir altyapı vardır. Bunun sonucunda da yazılım güncellemeleri gibi, kullanıcıların canını sıkın pek çok süreç sunucu üzerinde tek seferde gerçekleşmiş olur. Maliyetler de düşürülmüş olur. -Avrupa'daki trendleri ve fırsatları nasıl değerlendiriyorsunuz? Son yedi, sekiz senedir, daha çok kullanıcının bu servislere ilgi duyduğu gözümüze çarpıyor. Kurumlar da maliyetlerini düşürmek için gittikçe daha fazla bulut bilişime odaklanıyor. 2000 veya daha fazla çalışan olan firmaların yarısının, bulut bilişimi tercih ettiğini söyleyebiliriz.



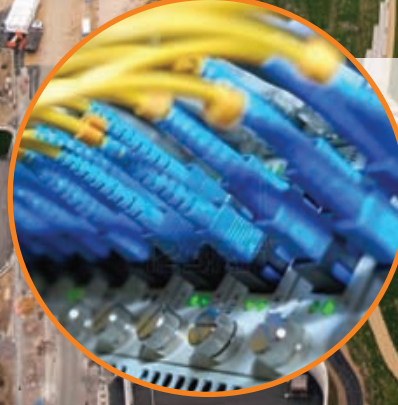
SU SPORLARI MERKEZİ

Yüzme yarışmaları pahalı altyapı gerektiriyor. Burada düzenlenen müsabakaların çokluğu, su sporları merkezini teknolojinin odak noktasına dönüştürdü.



OLİMPİYAT KÖYÜ

Burada madalyaların şıktısından geçilmiyor. 17.000'den fazla insanın internete ve dâhili bilgi sistemine erişimi var.



FİBER OPTİK ŞEBEKE

Olimpiyat kompleksine bir fiber optik şebeke döşeli ve oyun sahaları birbirine 20 Gbps hızında bağlı

2012 Olimpiyatları VERİ OYUNLARI

3B, Ultra HDTV, aynı anda birçok kanaldan yayın. Londra'da Olimpiyat oyunlarında en son teknolojiyi gördük. Peki ya BT sistemine bir saldırı düzenlenirse?

BARIŞ EMRE ALKIM



OLİMPİK STADYUM

Açılış ve kapanış seremonisi, atletizm merkezi, kısacası Olimpiyatların kalbi. Buradaki verilerin anında aktarılması en önemli şey

IBC/MPC

Basın merkezi, yayıncılara görüntü ve ses sağlıyor. Haberler dünyanın dört bir tarafından ilgili basın organlarına gerçek zamanlı aktarılıyor.

On milyon izleyici, 4,8 milyar TV ve internet izleyicisi, 800 müsabakada madalya için yarışan 15.000 atlet. Dünyanın en büyük spor etkinliği olan 2012 Olimpiyatlarının pürüzsüz bir şekilde tamamlanması için bu oyunların ardındaki teknolojinin yüzde yüz güvenli olması gerekiyor. İngiltere'deki yarışma salonlarındaki sonuçların anında raporlanabilmesi için dünyanın önde gelen ülkelerindeki muhabirlere anında aktarılması gerekiyor. Yorumcu Bilgi Sistemi, yani CIS veri işlemenin adeta kalbi. Burası dokunmatik ekranlar aracılığıyla dünyanın dört bir köşesindeki muhabirlere canlı verileri sunuyor. Bu veriler ise spor dallarına uygun hale getiriliyor. Kişisel aygıtlarla manipülasyonu önlemek için, kayıtsız bir PC bağlandığı anda teknoloji merkezinde alarmlar çalıyor. Diğer yandan, muhabirler myinfo+ adlı portala kendi donanımlarıyla erişebiliyor. Oyunlar sırasında aygıtlarıyla kayıt yaptıran akredite çalışanlar Olimpiyat oyunları ile ilgili kuralları, tüyoları, hava durumu tahminlerini, kuralları ve biyografileri görebiliyor. Teknoloji merkezinde her vardiyada 150'den fazla personel çalışıyor ve bilgi kanallarına en son haberleri yüklüyor.

Gizli ikiz komuta merkezi

Organizasyon ekibinin bu kadar büyük ölçekli bir etkinlikteki veri akışını kontrol edebilmek için her şeyi en küçük ayrıntısına kadar planlaması gerekiyor. O yüzden de, adına Teknoloji Operasyon Merkezi (TOC) denilen komuta merkezi, Londra'nın bankacılık merkezine kurulmuş. Saniyenin üçte birinden kısa sürede yarışma sonuçları bu mekândan 21.000 radyo ve TV muhabirinin bilgi sistemine ulaşıyor. "Tek bir şansımız var, o yüzden hazırlıklı olmalıyız. Şayet teknoloji başarısız olursa tüm dünya buna tanık olur," diyor BT hizmet sağlayıcısı Atos'tan Michele Hyron. Entegrasyon Müdürü olan kadın, oyunların teknoloji partnerlerinin koordinasyonundan sorumlu. LOCOG (Olimpiyatlar ve Paralimpik Oyunlar için Londra Organizasyon Komitesi) de birkaç yıldır yaz ve kış oyunlarını koordine eden Atos'la işbirliği içinde Olimpiyat teknolojisi üzerinde çalışıyor.

Bunun için İngiliz Telekom ve Cisco, Olimpiyat parkına yeni bir fiber optik şebeke döşediler.

Bu şebeke 11.000 masaüstü PC'sini, 1.100 dizüstünü ve 900 sunucuyu destekliyor. Güvenlik uzmanları giderek popülerlik kazanan Bulut hizmetinden özellikle uzak durmuşlar, zira TOC'de uzun süredir test edilen teknolojilerin (kısmen Pekin'de de bunlar kullanılmış-

→



200.000 saatten fazla testin yapıldığı TOC'de yaklaşık 150 görevli oyunların canlı verilerini işlemekten geçiyor.



Normal spor etkinliklerinde gerçekleşen sunucu hatası gibi teknik sorunlar gerçek hayat koşullarında test ediliyor.

tı) daha güvenli olduğu anlaşılmış. Atos'un teknoloji ekibi geçtiğimiz yaz oyunları sırasında güvenlikle ilgili iki milyon olay saptamışlar ve savunma oranı %100. Aynı güvenliği Londra'da da sağlamak için, erişimin kesinlikle sınırlı olduğu hassas veriler hiçbir doğrudan internet bağlantısı olmayan, ayrı bir intranet üzerinden taşınıyor. Yarışma öncesinde LOCOG ve Atos 200.000 saat boyunca, bazen de kışmen gerçek koşullar altında, BT sistemlerine yönelik saldırıları, bomba tehditlerini ve sunucu kazalarını test etti. Donanım sorunu söz konusu olduğunda etkilenen PC'nin yerine hemen benzer biçimde yapılandırılmış bir diğer makine konuyor. Eğer TOC operasyona hazır değilse, acil durumda oyunu durdurmak yerine, tıpkı sunucu odalarının yeri gibi, yeri gizli olan ikiz bir TOC'ye geçilebiliyor.

Günde 60 saatten fazla canlı yayın

IOC'nin yönettikleri arasında, TV ve radyo muhabirlerinin medya merkezi olan yayın merkezi IBC de var. Burası Olimpik park içinde kendine ait bir binaya sahip. OBSL (Londra Olimpik Yayın Hizmetleri) uluslararası yayıncılara ses ve görüntü materyali sağlıyor. Sonra bu materyaller müsabaka mekanında ya da stüdyolarda yorumcuların yorumlarıyla zenginleştirilerek izleyiciye ulaştırılıyor. Yaklaşık 260 saatlik spor görüntüsü içeren düzenli TV programının yanı sıra internetten altı farklı canlı akış yapılıyor. Bu da her gün, kimi yorum içermeyen 60 saatlik ek materyal demek.

OBSL'nin sunduğu 3B görüntüler her ülkede izlenemiyor. Uydu aracılığıyla BBC HD'ye bakmak bunun bir çözümü. İngiltere'de de hüsran yaşanıyor zira yayın haklarının sahibi BBC, Olimpiyatların büyük kısmının 3B yayınlanacağı vaadinde bulunmuştu. Fakat sadece açılış ve kapanış seremonileri ve tüm olimpiyatların odak noktası olan 100 metre erkekler koşusunun finali 3B yayınlandı. Buna sebep olarak da yayıncının diğer kanallarında izleyicilerin kabul etmek zorunda olduğu kısıtlamalar gösterildi.

BBC bu oyunlarda bir diğer büyük olaya daha imza attı: Maksimum 7.680 x 4.320 piksel çözünürlüğü destekleyen Ultra HDTV'nin geliştirilmesi. İtalyan televizyon kanalı Rai ile Japonya'daki tek yayın firması olan NHK, İngilizlerin bu konuda iş ortağı. Spor fanları geleceğin teknolojisine halka açık üç yerde, Londra'da, Glasgow'da ve Bradford'da tanık olabildi. BBC Olimpiyatlarda aynı anda 24 kanaldan birden yayın yapacağını açıklayınca, internet hizmet sağlayıcısı ISPA'nın İngiltere temsilcisi bu yüzden Olimpik oyunlar sırasında bant genişliği kaybının yaşanacağı duyurusunu yaptı.

Ağ hizmet sağlayıcısı O2, Westminster'da, Chelsea'de, Kensington'da ve bir de fast food zincirinde ücretsiz WLAN erişim noktaları açtı. O2, bu sayede Avrupa'nın en büyük WLAN ağını kurduğunu öne sürüyor. Virgin Media gibi operatörler ise metro istasyonlarını ve tramvay duraklarını Olimpiyatlar süresince ücretsiz ağ erişimiyle donattı. Olimpiyatlar başlamadan önce O2'nin bir tekel halinde cep telefonu hizmeti veren tek şirket olacağı söylentileri epey bir kıyamet koparmıştı. Şöyle ya da böyle, tüm Olimpiyat görevlilerinin arasındaki bilgi akışı normal hat kullanan 16.500 adet telefonla sağlanıyor.

Sıfır hata toleransı işe yarıyor mu?

Olimpiyatların ve hemen peşinden yapılacak olan Paralimpiklerin ardından hiç kimseye nefes alma fırsatı kalmayacak zira 2014 Sochi kış olimpiyatlarının hazırlığı iki senedir sürüyor. Oyunlar başlayana kadar, oradaki çekirdek kadro da sayıca artacak. Londra 2012'de perde arkasında olanlar bu sefer Rio de Janeiro'ya giderek 2016 Olimpiyatlarının hazırlığını yapacak. Michele Hyron da 2012 Olimpiyatlarının kattığı deneyimle orada olacak ve Atos'un "Sıfır hata toleransı" politikasına bağlı kalıp kalamadığını hep beraber göreceğiz. 

balkim@chip.com.tr

3B VE HİÇ OLMADIĞI KADAR NET

Olimpiyatlar en başından beri öncü teknolojilerin görücüye çıktığı bir platform olmuştur. Örneğin HDTV ilk olarak 1988'de Seul ve 1992'de Barselona Olimpiyatları'nda tanıtılmıştı. Kimi kanallar Vancouver 2010'dan düzenli olarak yüksek çözünürlüklü yayın yaptılar. Londra'da ise evlerimizin salonları için kısmen önem ifade eden iki adet büyük ölçekli gelişmeye imza atıldı. Bunlardan biri açılış / kapanış seremonilerinin ve erkekler 100 metre koşusunun 3B olarak yayımlanmasıydı. İkincisi ise BBC'nin ve Japon NHK'nin İngiltere'de sadece üç noktada olsa da, Ultra HDTV görüntüyü halkla buluşturmasıydı. Londra'da, Glasgow'da ve Bradford'da bu yeni biçim 15 metrelik perdelerde, 7.680 x 4.320 piksel çözünürlükte ve 22.2 çevresel sesle oynatıldı.



KARŞILAŞTIRMALI OLİMPİYATLAR

Sadece oyunlar değil, oyunlarla ilgili teknoloji de "Daha yüksek, daha hızlı, daha uzağa!" sloganına uyuyor. Londra'da 1.000 civarı kamera ve 33 adet 3B kamera kullanılıyor. 400'den fazla yayın ve aktarım arabası var. Dünya'da 4,8 milyardan fazla izleyici ekranlarının başına çivilenip kalmış durumda. Londra Olimpiyatları'ndaki bilgi miktarının Pekin Olimpiyatları'na kıyasla %30 fazla olduğu tahmin ediliyor. LOCOG'un ortağı Atos'a göre Güney Afrika'da 2010'da gerçekleşen futbol dünya şampiyonasına kıyasla teknoloji harcamaları on kat arttı. Her bir maç için 29 kamera kullanılıyor. Türkiye 1. futbol liginde ise maçın ilginçliğine göre stadyum başına 10 ila 25 kamera düşüyor.



OLİMPİK TESTLER

Olimpiyat müsabakalarının düzenleneceği yerler tüm İngiltere'ye yayılmıştı ve 42 farklı dala ait bilgi sistemlerinin test sloganı "Londra hazırlanıyor" idi. Sonuçlar LOCOG'da sistem güvenlik değerlendirmesinden geçerek sorunları gidermekte kullanıldı.



Londra Olimpiyatları'nda yaklaşık 1.000 film kamerası ve 3B çekimler için 33 kamera kullanıldı.



Gösteri maçları skor tahtasını denemek için. Elbiselerdeki algılayıcılar vuruşları saptıyor.

RÖPORTAJ

“TÜM BU OYUNLARIN BEYNİYİZ. BÜTÜN BİLGİ BİZE GELİYOR.”

Bayan Hyron, Fransa’daki evinize en son ne zaman gittiniz?

Bir düşüneyim. Sanırım Şükran Günü’nden önceydi. Bu Olimpiyatların ardından dosdoğru Rio’ya gideceğim (Yaz Olimpiyatları 2016). Olimpiyat hazırlıkları dört yıl önceden başlıyor.

Bu yılki Olimpiyatlar kendinden öncekilerden teknik bakımdan farklı mıydı?

Öncelikle bu yıl tüm bilgiyi gerçek zamanlı sunuyoruz. Özellikle de büyük müsabaka alanlarından Yorumcu Bilgi Sistemi CIS sayesinde büyük veri akışı oluyor.

Yorumcu sisteminin özel yanı nedir?

Sporun türüne bağlı olarak tüm ilgili bilgi habercilerin dokunmatik ekranlarından erişilebiliyor. İlginç yanı, bu sisteme tüm dünyadan erişilebiliyor. Pekin Olimpiyatları’ndan bu yana, bilgi değiş tokuşunu kolaylaştırmak için “Olympic Data Feed” adını verdiğimiz kendi bilgi biçimimizi geliştirdik.

200.000’den fazla test gerçekleştirdiniz. Bu kapsamlı testlerle neyi hedefliyorsunuz?

Farklı spor türlerinde karşılaşmalar düzenleyerek sistemlerin kararlılığını ve güvenilirliğini ölçtük. Aynısını donanım kazaları ve bomba tehdidi için de yaptık. Böylece ekibimizin benzer acil durumlara nasıl müdahale etmesinin gerektiğini görebildik.

Teknoloji Operasyon Merkezi’nin işlevini tarif etmeniz istense ne derdiniz?

(Gülüyor) Bu oyunların ardındaki beyin derdim çünkü tüm bilgi bizde birikiyor ve tekrar dağıtılıyor.

BU RÖPORTAJ BAŞKA GAZETECİLERİN DE BULUNDUĞU BİR BASIN KONFERANSINDAN DERLENMİŞTİR.



CHIP, Atos’tan Michele Hyron’u (sağda) ziyaret etti. Entegrasyon Müdürü olan Hyron, tüm Olimpiyatların BT sisteminden sorumlu. Hyron son on yıldır yaz ve kış olimpiyatlarını da koordine ediyor.



Getty Images olimpiyatların resmi fotoğraf ajansıydı ve 3D fotoğraf aparatları da kullandı

**Bu kapıdan
her şey girer.**



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.

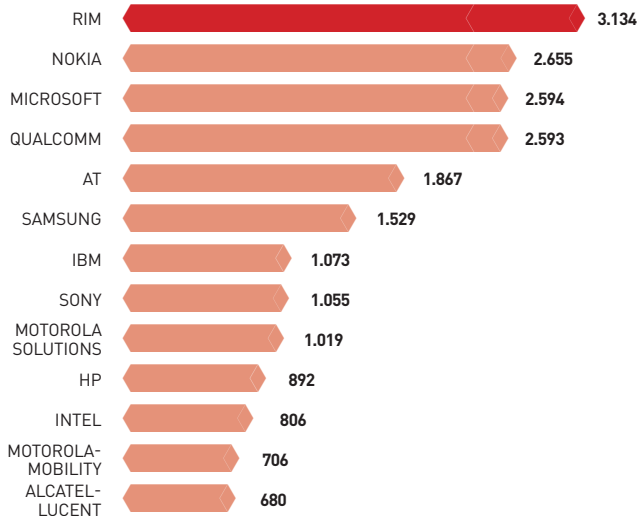
Yeni para birimi: Patentler

Doğru patentlere sahip olanlar, IT dünyasında söz sahibi oluyor. Değerli hakları alabilmek için sadece telefon üreticileri yılda yaklaşık 20 milyar dolar ödüyorlar. Patent devlerinin nerede bulunduklarını gösteriyoruz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - FVK

MOBİL İLETİŞİM PAZARI PATENTLERİ

Zorlu savaş: Sadece BlackBerry üreticisi RIM 2011 yılında 3.000'den fazla yeni patent başvurusunda bulundu veya sahibi oldu



amazon.com

YERİ: SEATTLE, ABD
Patent sayısı: 448
Yeni patentler 2011: Belli değil

hp HEWLETT PACKARD

YERİ: PALO ALTO, ABD
Patent sayısı: 23.904
Yeni patentler 2011: 1.308



YERİ: SANTA CLARA, ABD
Patent sayısı: 21.153
Yeni patentler 2011: 1.244



APPLE
YERİ: CUPERTINO, ABD
Patent sayısı: 4.649
Yeni patentler 2011: 676



YERİ: SAN JOSÉ, ABD
Patent sayısı: 7.208
Yeni patentler 2011: 980



YERİ: MOUNTAIN VIEW, ABD
Patent sayısı: 1.124
Yeni patentler 2011: 317



YERİ: REDMOND, ABD
Patent sayısı: 19.800
Yeni patentler 2011: 2.311



YERİ: BONN, DEUTSCHLAND
Patent sayısı: 7.500
Yeni patentler 2011: Belli değil



YERİ: ESPOO, FİNLANDİYA
Patent sayısı: 9.615
Yeni patentler 2011: 2.655



YERİ: SEUL, GÜNEY KORE
Patent sayısı: 47.855
Yeni patentler 2011: 4.894



YERİ: NEW JERSEY, ABD
Patent sayısı: 11.713
Yeni patentler 2011: 680

3.200
İLA 4.000

2.400
İLA 3.200

1.600
İLA 2.400

1.600
'E KADAR

BELLİ DEĞİL



YERİ: ROUND ROCK, ABD
Patent sayısı: 2.489
Yeni patentler 2011: Belli değil



YERİ: TOKYO, JAPONYA
Patent sayısı: 46.322
Yeni patentler 2011: 2.821



YERİ: TOKYO, JAPONYA
Patent sayısı: 36.508
Yeni patentler 2011: 2.286

RESEARCH
IN MOTION
104

HTC
121

NOKIA
106

E.ON
109

MOTOROLA
127

SAMSUNG
127

APPLE
148

TECHNOLOGY
PATENTS INC
87

SONY
86

LG
99

PATENTSAVAŞLARI

Büyük oyuncuların hangi-
lerinin şu anda kiminle pa-
tentler konusunda davalı
olduğunu oklar gösteriyor.
Sadece Apple 148 patent
davasası ile uğraşıyor.

Joseph Nicéphore Niepce ofis penceresinin manzarasını çekerek fotoğraf sanatını başlattı.

1826

Fotoğrafçılık**Lincoln**

1860

Abraham Lincoln'ü kahramanca bir pozda gösteren fotoğraf gerçektir ancak ABD başkanının kafası, bir başkasının bedenine oturtulmuştu.



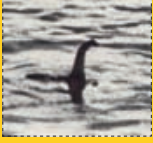
Propaganda amaçlı rötuş. Tıpkı diğer diktatörler gibi Stalin de fotoğrafları sistematik biçimde manipüle ediyordu.

1930

Stalin**Nessie**

1934

Doktor Robert Wilson, Loch Ness canavarasını görüntüledi. Bunun daha sonra bir oyuncak denizaltının fotoğrafı olduğu ortaya çıktı.



2. Dünya Savaşı sonunda Berlin'deki Reichstag'ın çatısında duran Sovyet askeri, ikona dönüşecek bir fotoğraf sahtekârlığıydı.

1945

2. Dünya Savaşı**Paintbox**

1981

Quantel'in ürettiği bilgisayarlarda çalışan Paintbox, fotoğrafların ve filmlerin dijital olarak işlenmesinde bir çığır açtı.



Sony, fotoğrafları çıkarılabilir ortama elektronik olarak kaydeden ilk fotoğraf makinesini piyasaya sürdü.

1981

Mavica**Photoshop**

1990

Adobe Photoshop'un ilk sürümü piyasaya çıktı. Program, günümüzde görüntü işleme aracı deyince akla gelen ilk şey.



Logitech'in Fotoman'i yeni dijital fotoğrafçılık çağının simgesi. Kodak'ın DCS-100'ü de aynı yıl piyasaya çıktı.

1991

Fotoman**Luxor**

1997

İsveçli "Blick" gazetesi Luxor'daki Hatshepsut mabedinin önündeki su birikintisini kana dönüştürdü.



Bavarian Broadcasting, Angela Merkel'i Bayreuth Festivali'nde gösteren bir fotoğraftaki ter lekelerini sildi.

2003

Leke**Modeller**

İsrail'de Mart 2012'den bu yana modellerin rötuşlanmış fotoğraflarını işaretlemek zorunlu.



Adobe, Photoshop'un yeni sürümü CS6'yı çıkardı. Böylece görüntü manipülasyonu eskisinden de kolay olacak.

Yaz 2012

CS6

GÖRÜNTÜ Manüpilasyonu

Fotoğraflar gerçeklik algımızı belirler, zaten bu yüzden de genelde üzerlerinde oynanır. Artık fotoğrafları manipüle etmek çok daha kolay ve tam da bu sebepten, birçok yerde yasak.

PS / BARIŞ EMRE ALKIM

Tarihler ve basılı sözcükler de er ya da geç unutulur gider, fakat görüntüler kalıcıdır. Özellikle de etkileyici poz veren insanların fotoğrafları. Böyle fotoğraflardan biri 1860'larda çekilmiş bir Abraham Lincoln fotoğrafıydı. Amerikan başkanının ofisinde dimdik duruyordu, sırtını geriye atmış, bir elini çalışma masasına koymuştu.

Ne var ki fotoğraf sadece bir montaj değil, aynı zamanda tarihin büyük cilvelerinden biriydi. Fotoğraf, Lincoln'un başı John Calhoun'un vücuduna oturtularak hazırlanmıştı. Dahası, Abraham Lincoln'un aksine Calhoun çok ateşli bir kölelik savunucusuydu. Belli ki o sıralar Lincoln'un kahramanca duruş sergilediği bir fotoğraf bulunamamış, böylece tarihteki ilk fotoğraftan 35 yıl sonra böyle bir hileye başvurulmuştu.

Günümüzdeyse rötuşlu fotoğraflar dört bir yanımda. Hem reklâmlarda hem de dergilerde karşımıza çıkıyor. Fotoğrafçılık tarihi manipülasyonlarla, modifikasyonlarla ve düpedüz kandırmacalarla dolup taşıyor. Sebebi de ortada: Fotoğraflar dünya algımızı belirliyor ve bu algıyı değiştirme becerisine sahip olanlar, büyük bir gücü elinde tutuyor. Bu algı ister politika ya da savaşla ilgili olsun, ister kozmetik satışlarıyla.

Fotoğrafçılığın ilk günlerinde, hiç mevcut olmamış durumların fotoğraflarını hazırlamada rötuş fırçaları, neşterler ve makaslar kullanılıyordu. Örneğin Sovyet diktatörü Josef Stalin, çağının en verimli fotoğraf hilecilerindendi. Bir seferinde iki rakibini, yani Leo Troçki'yi ve Lev Kamenev'i, Stalin'den önceki yönetici olan Lenin'e yakın gösteren bir fotoğraftan sildirmişti. Önce fotoğrafın sadece bir kısmı yayımlanmış, daha sonra iki devrimcinin yerine birer tahta parçası konmuştu. Bu moda sonraları çok tutuldu ve Doğu Almanya'da Walter Ulbricht gözden düşen tüm parti üyelerini fotoğraflardan kaldırttı. Adolf Hitler de aynısını propaganda bakanı Joseph Goebbels'e yaptı. Goebbels'in 1937 tarihli bu fotoğrafı neden silindiği hâlâ meçhul.

Savaş fotoğrafları başından beri çok manipülasyona maruz kalmıştır çünkü dramatik pozlar gerektirir ve doğrulanması olanaksızdır. Bir Sovyet askerini 1945'te Berlin'deki Reichstag'ın çatısında gösteren poz da böyleydi, çünkü askerin iki koluna da yağmadığı kol saatleri diziliydi. Ayrıca orijinal fotoğraftaki bayrak da daha sonraları, daha çarpıcı biçimde dalgalanan bir bayrakla değiştirilmişti. 1972'de çekilmiş olan ve Güney Vietnam'daki bir napalm saldırısından kaçan Kim Phuc adlı küçük, çıplak kıza gösteren fotoğraf Pulitzer Ödülü'nü aldı ama o da rötuşlanmış ve üzerinde oynanmıştı. Yayımlanmış olan fotoğrafta, kıza yardım elini uzatmadan bakan fotoğrafçılar görünmüyordu. Hatta fotoğraf çekildiğinden fotoğraflardan biri, kamerasındaki filmi değiştirmekteydi.

Irak'ta 2003'te çekilmiş, etrafı birçok insanla sarılı olan, kucağında bir çocuk taşıyan asker fotoğrafının da üzerinde oynanmıştı.

Dijital fotoğrafçılık 1990'larda dünyayı ele geçirmeye başladı-ğından beri fotoğrafları manipüle etmenin farklı yöntemleri yaygın olarak kullanılıyor. Fotoğrafları elektronik olarak saklayıp üzerinde dijital değişiklik yapmak mümkün hale geldiğinden bu yana, piyasaya sürekli güçlü grafik yazılımları giriyor. Günümüzün dijital dünyasında Adobe'nin Photoshop'unu ya da açık kaynaklı klonu diyebileceğimiz Gimp'i kullanarak nesneleri silmek, eklemek, ortama koyu ve dramatik bir duman yaymak, renkleri değiştirmek, suratlardan sivilceleri yok etmek, göğüsleri büyütme, yağları altırmak, burunları ufaltmak, saçları renklendirmek ve başbakanların koltukaltından ter lekelerini silmek kolaylaştı. İşte Angela Merkel'i 2003'te Bayreuth Festivali'ni ziyaret ederken gösteren fotoğrafa yapılan da tastamam buydu.

Rötuşlanmış Julia Roberts mı? Almayayım!

Fotoğrafçıların ve fotoğrafları rötuşlayanların yakayı ele vermesi utanç verici sorunlara yol açabiliyor. Fakat bu her zaman çok da bariz olmuyor. Mesela bazı basın organları Prenses Stephanie'nin kucağında bebeğiyle çekilmiş fotoğrafını doğumdan aylar önce yayınladıklarında, hile olduğu ortadaydı. Bazı firmalar da bu konuda Siemens gibi beceriksiz olabiliyor: Firma, o zamanki yeni patronu Klaus Kleinfeld'in fotoğrafını yayınladığında adamın kolunda pahalı bir Rolex saat vardı. Fotoğrafın sonraki versiyonunda bu kol saati şüphe uyandıracak şekilde kayboldu.

Günümüzde üniversite profesörleri bile yazılımların fotoğraflardaki manipülasyonu saptaması için pozlama değerinden nasıl faydalanabileceklerini araştırıyor. İngiltere ve İsrail, mankenlerin fotoğrafları üzerinde oynanmasını önlemeye çalışıyor. Örneğin geçen yıl L'Oréal, Julia Roberts'ın rol aldığı reklam kampanyasını İngiltere'de geri çekmek zorunda kaldı çünkü oyuncu fotoğraf hileleriyle gereğinden fazla güzelleştirilmişti. İsrail ise sadece aşırı zayıf mankenlerin kullanılmasını yasaklamakla kalmıyor, mankenler grafik programlarıyla zayıflatıldıysa bunun reklâmlarda belirlenmesini şart koşuyor.

Kimi fotoğraflar ise internete şakacılar tarafından manipüle edildikten sonra yükleniyor. Bunlardan biri eski Amerikan başkanı George W. Bush'u bir okulda, ters tuttuğu bir kitabı okurken gösteriyordu. Kimi fotoğraflar ise asla gerçekleşmemiş durumları resmediyor. Örneğin, Abraham Lincoln'un suikasta uğramasının ardından, ölü başkanı sözde tabutta gösteren bir fotoğraf dolaşmıştı. Ne var ki aslında apayrı birine aitti. 

balkim@chip.com.tr



EKSTRA GENİŞ SSD'LER 250 GB testi



PC'nizde müthiş hız: CHIP, 30 adet 250 GB kapasiteli SSD'yi test edip yeni şampiyonu belirledi

DW / BARIŞ EMRE ALKIM

CHIP Almanya yazarı Daniel Wolff SSD'lerin fiyatındaki düşüşten memnun. Eğer şu ana kadar bir SSD edinmediyseniz bilgisayarınızı hızlandırmak için hiç tereddüt etmeden almanın zamanıdır.

Facebook'un hisse senedi fiyatlarından daha hızlı düşen bir şey varsa, o da SSD fiyatları. SSD'lerin fiyatı son altı ayda yarı yarıya düştü. Bu da demek oluyor ki aynı fiyata bugün iki kat büyük kapasiteli bir SSD alabilirsiniz. Dolayısıyla 250 GB'lık sabit diskler (240, 250 ve 256 GB) günümüzün en iyi fiyat / performans oranını sunuyor. Diğer yandan, 120 GB'lık kardeşlerinin üretimi artık sona eriyor.

Büyük kapasitenin avantajları ortada. Birden çok işletim sisteminin yanı sıra video ve görüntü dosyaları ve oyunlar da 250 GB'lık bir SSD'ye rahatça sığıyor. Fazladan kapasite göz çıkarmıyor zira katı hal diskleri (SSD) kapasitelerinin tamamının kullanılmasından pek hoşlanmıyor.

250 GB'lık bir SSD, depolama alanına ihtiyaç duyan ve bu iş için

zaten harici manyetik diskleri bulunan kullanıcıların dahili manyetik disk kullanmasına gerek bırakmıyor. Fakat bu yeni kapasite özellikle SSD'ye geçmeyi düşünen dizüstü kullanıcıları için çekici.

Test alanı: Kore'den gelen son dakika diskleri

Şu anda katı hal diski piyasasında bir muğlaklık hakim zira bir yandan üreticiler müşteri uğruna kapışıyor, bir yandan da farklı depolama türlerine ve farklı denetçilere sahip modellerini piyasaya sürüp duruyor. Yeni modeller çoğu zaman daha eskileri piyasadan tükenmeden çıkıyor ve yepyeni özellikler getiriyor. Sonuç: Hem dükkanlar hem de çevrimiçi mağazalar çoğu zaman aynı üreticinin birden çok ürün neslini aynı anda satıyor.

LABORATUVAR SONUÇLARI

Teste katılan SSD'ler için elbette en önemli ölçüt hız. Bu da kullanılan NAND belleğe ve SSD denetçiye göre değişiyor. Samsung söz konusu olduğunda, bunların ikisi de aynı şirkete ait ve ortaya kazanan bir kombinasyon çıkıyor.

Size genel bir fikir vermek için karşılaştırmalı testimizde son dakikaya kadar ürünleri test ettik. Testin bitmesine az kala hem Plector'un M5 Pro'su hem de Kore'den ekspres kargoyla bir paket ulaştı. Piyasa lideri Samsung, en popüler Samsung 830 serisinin devamı olan 840 ve 840 Pro modellerini göndermişti. Bu disklerin yolunu gözlüyorduk zira Samsung tüm bileşenleri (denetçi, flash ve DRAM bellek) kendi üreten ve her şeyi en iyi biçimde koordine edebilen tek şirket. Dahası, Koreli dev yüksek üretim kapasitesi sayesinde SSD'lerini çok makul fiyatlarla satabiliyor. Ancak maalesef ülkemizde henüz resmi olarak Samsung SSD'lerin satışı yapılmıyor. Yine de bu diskleri yurtdışındaki online alışveriş sitelerinden sipariş etmek mümkün.

Test sonuçları: Samsung tüm rakiplere nal toplatıyor

Beklediğimize de değdi doğrusu. 840 Pro modeli neredeyse tüm katılımcılar gibi SATA-3 arabiriminin sınırlarını yaklaşık 500 MB okuma hızıyla zorladya da, asıl gücünü sıkıştırılabilir ve sıkıştırılmaz veri yazma hızlarının ortalaması olan 469 MB/s ile gösterdi. Corsair'in yeni Neutron modeli SSD'si ondan 0,1 puan fazla olarak aktarım hızı birincisi oldu, ama bu değer ölçüm hata payı içinde kalıyor. Test ettiğimiz 30 SSD'den 24'ünün değerleri birbirine yakındı. Sadece eski SSD'ler (örneğin Crucial'ın sadece SATA-2 arabirimini destekleyen düşük fiyatlı V4'ü) ciddi halde geride kalıyor.

Yeni Samsung 840 Pro erişim süresi testinde ise büyük fark attı. Üç adet ARM çekirdeği içeren yeni MDX denetçisi okuma isteğine 0,04 milisaniye, yazmaya 0,025 milisaniye içinde tepki veriyor. Bu rakamlar diğer tüm rakiplere ciddi bir fark atıyor. Buna bağlı olarak, diskin hem farklı blok boyutlarında hem de depolama hız testlerinde IOPS (saniyede gerçekleşen giriş / çıkış işlemi) değeri muhteşem çıkıyor. 840 Pro çok bariz biçimde en üst değerleri elde ediyor ve testi tartışmasız kazanıyor.

Gümüşü kazanan da yine Kore. 840 Pro'nun küçük kardeşi 840, nispeten daha düşük aktarım hızına sahip olsa da mükemmel erişim süresi sayesinde ikinci sırayı elde ediyor. Samsung bu seriye birkaç GB daha fazla alan kazandırmayı başarmış (buna "Over provisioning" diyor) o yüzden test adayının nominal 250 GB kapasitesi var. Plector'un yeni bir Marvell denetçisi kullanan yepyeni üst modeli M5 Pro ise 3. sıraya yerleşiyor. Sandforce 2xxx denetçili (yakın zamana kadar SSD denetçilerinde lider model buydu) birkaç SSD ise ilk üçten yavaş olsa da, ortalama SSD'ler arasından sıyrılmayı başarıyor.

Terfi: SATA-3'e geçtiğinize değıyor

Eğer sadece SATA-2'ye sahip eski dizüstünüzü ya da bilgisayarınızı terfi ettirmeyi düşünüyorsanız, Crucial'ın ucuz SSD V4'üyle bunu gayet güzel yapabilirsiniz. Modelin fiyatı sadece 130 avro. Ancak SATA-3 SSD'leri eski sistemlere de tavsiye ediyoruz zira genellikle erişim süreleri daha düşük. Eğer yeni bir bilgisayara geçmek isterseniz söküp yeni makineye takabilir ve potansiyelini sonuna kadar kullanabilirsiniz. Güç tüketimi ise ayrı bir konu. Dizüstü bilgisayarlarda 1 watt bile CPU ya da ekran gibi pil canavarları hesaba katılırsa çalışma ömründe dakika cinsinden fark yaratabiliyor.

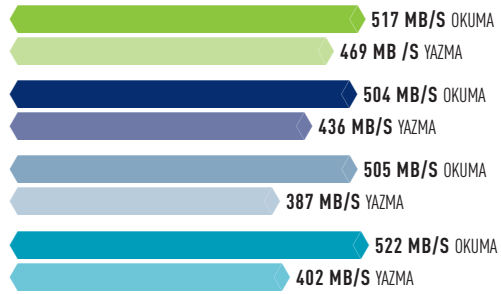
Disklerin beraberinde gelen taşınma yazılımı çoğu zaman son derece pratik. Bunu diskinizin sistem bölümünü yeni SSD'ye birkaç dakikada taşımak için kullanabilirsiniz. Sonuçta vakit kazanmak istiyorsunuz, kaybetmek değil. →

AKTARIM HIZLARI: YÜKSEK HIZLI YAZMA DA ARTIK MÜMKÜN

Listenin zirvesindeki neredeyse tüm SSD'ler SATA-3 arabirimini kullanıyor ve saniyede 500 MB'ı aşan okuma hızı artık standart. Ne var ki, yazma söz konusu olduğunda ciddi uçurumlar söz konusu. Samsung'un yeni 840 Pro'su 469 MB/s ile zirvede.

SAMSUNG SSD 840 PRO (SAMSUNG MDX) PLEKTOR M5 PRO (MARVELL 88SS9187)
SAMSUNG 830 (SAMSUNG MCX) KINGSTON SSDNOW KC100 (SANDFORCE SF-2281)

AKTARIM HIZI (SIKIŞTIRILMIŞ VE SIKIŞTIRILMAMIŞ VERİNİN ORTALAMASI)

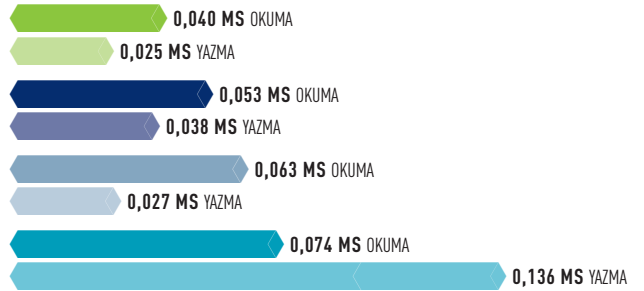


(DAHA DÜŞÜK DAHA İYİ)

ERİŞİM SÜRESİ: SAMSUNG'DAN YENİ REKORLAR

Tüm SSD'lerin klasik ölçütü olan erişim süresi ciddi farklar gösteriyor. Yeni lider Samsung 840 Pro zirveye yerleşirken peşinden Marvell denetçili Plector M5 Pro geliyor.

ERİŞİM SÜRESİ



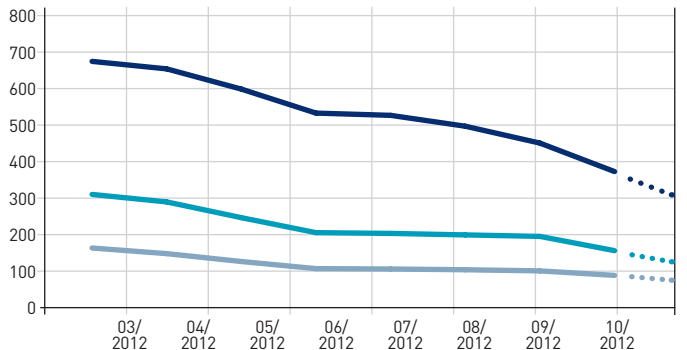
(DAHA DÜŞÜK DAHA İYİ)

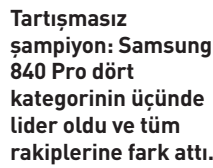
FİYAT DÜŞÜŞÜ: 6 AYDA %50 UCUZLAMA

SSD fiyatlarındaki ciddi düşüş popüler Samsung 830 örneğinde de görülüyor. Şu anda en iyi fiyat / performans oranını 250 GB'lık SSD'lerde görüyoruz. Ancak 2013 yaz başlarında 500 GB'lık SSD'ler de yaklaşık 200 avroya düşecek.

SAMSUNG 830 512 GB 256 GB 128 GB

EURO (PAZAR FİYATI)





CHIP TEST SONUCU

Kazanan 250 GB sınıfının galibi tartışmasız biçimde Samsung'un yeni 840 Pro serisi. Tutarlı yüksek hızı, ortalamanın üstündeki erişim değeri ve pratik hız testlerinde en üst sıralara oturması, ürünün en yakın rakibine neredeyse 10 puan fark atarak birincilik ipini göğüslemesini sağladı. Bu, CHIP testlerinde pek görüldük şey değil.

Rekabet Samsung'un testteki rakibi Plextor'un yeni M5 Pro'su. Baştan aşağı optimize edilmiş yeni Marvell denetçisiyle Plextor mükemmel performansı hedefliyor. Kısa süre öncesine kadar güçlü sayılan Sandforce 2281 denetçili ortalama SSD'lerin (mesela OCZ Vertex 3 ya da Crucial M4) performansı bunun yanında düşük kalıyor.

Fiyat galibi Samsung'un "eski" 830 serisi bir süre daha fiyat-performans konusunda galip kalacak. 256 GB'lık model 150 avrodan ucuz. Bununla birlikte testin 5. sırasında ve çok da dayanıklı. Ne var ki Samsung bu modeli Pro olmayan 840 serisiyle değiştirecek. Koreli elektronik devi SSD fiyatlarını önümüzdeki sonbaharda düşüreceğini açıkladı bile.

■ **Güç tüketimi (%10)** Disklerin güç tüketimini okuma, yazma ve atıl konumunda 6:3:1 ağırlığıyla değerlendirdik.

Sıra		Sıra	Ürün	Totam puan	Yaklaşık fiyat (avro)	Kapasite (nominal GB)	GB başına maliyet (avro)	SATA-3 (600 MB/s)	Mırmır oranı (%40)	Enışım zamanı / IOPS (%25)	Pratik test (%25)	Enerji tüketimi (%10)	Okuma hızı (MB/s) [işletim]	Yazma hızı (MB/s) [işletim]	Okuma hızı (MB/s) [ısınma]	Yazma hızı (MB/s) [ısınma]	Okuma süresi (ms)	Yazma süresi (ms)	Okuma IOPS (512 KB)	Yazma IOPS (512 KB)	Okuma IOPS (4 KB)	Yazma IOPS (4 KB)	PC Mark 7 (denetim)	Ortalama güç tüketimi (Watt cinsinden)
1	Samsung 840 Pro (MZ-7PD256)	95,9	250	256	0,98	•	99,9	100	100	59,8	520	443	513	494	0,04	0,025	25.213	40.531	17.768	31.797	5.621	1,23		
2	Samsung 840 (MZ-7TD250)	86,3	190	250	0,76	•	90,7	85,4	93,8	52,0	521	247	506	249	0,048	0,026	20.961	38.530	14.110	29.701	5.270	1,33		
3	Plextor M5 Pro (PX-256M5P)	85,5	240	256	0,94	•	96,6	72,5	97,2	44,3	507	437	500	434	0,053	0,038	18.986	26.510	13.767	19.455	5.466	1,43		
4	Plextor M3 (PX-256M3)	83,5	250	256	0,98	•	88,9	55,6	96,1	100	480	343	477	342	0,073	0,050	13.627	20.190	11.062	16.758	5.400	0,71		
5	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	82,8	170	256	0,66	•	94,8	70,5	95,1	34,6	511	387	499	387	0,063	0,027	15.975	36.520	10.555	29.578	5.345	1,55		
6	Samsung SSDNow KC100 (SKC100S3B/240G)	81,3	240	240	1,00	•	98,1	40,1	97,4	77,1	522	501	521	303	0,074	0,136	13.430	7.355	7.450	6.968	5.474	1,00		
7	Plextor M5S (PX-256M5S)	78,9	200	256	0,78	•	93,2	51,9	96,2	46,3	503	379	492	374	0,079	0,054	12.641	18.406	10.714	15.003	5.408	1,40		
8	Corsair Neutron (CSSD-N240GB3-BK)	78,9	180	240	0,75	•	94,3	66,2	95,3	8,2	514	349	508	347	0,059	0,040	16.860	25.086	12.559	18.995	5.355	1,89		
9	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	78,9	170	240	0,71	•	97,7	39,1	96,9	58,1	523	501	520	290	0,076	0,138	13.081	7.262	7.267	6.787	5.444	1,25		
10	Corsair Neutron GTX (CSSD-N240GBGTX-BK)	75,8	250	240	1,04	•	100	49,7	92,5	2,3	514	476	516	481	0,088	0,044	11.370	22.516	9.096	16.900	5.200	2,00		
11	OCZ Vertex 4 (VTX4-25SAT3-256G)	75,3	180	256	0,70	•	91,2	57,1	94,4	9,2	473	450	453	478	0,120	0,022	8.312	45.074	6.598	34.860	5.309	1,88		
12	Kingston HyperX 3K (SH103S3B/240G)	75,1	190	240	0,79	•	98,2	27,6	97,4	45,7	521	504	520	318	0,133	0,161	7.534	6.226	6.208	6.124	5.475	1,41		
13	Patriot WildFire 240GB (PW240GS25SSDR)	74,9	310	240	1,29	•	97,3	24,6	97,7	54,2	522	499	522	268	0,142	0,183	7.028	5.465	5.290	5.409	5.490	1,30		
14	takeMS UTX-2200 (992901)	74,6	190	240	0,79	•	97,7	27,5	97,4	42,9	518	501	520	311	0,133	0,161	7.530	6.216	6.213	6.090	5.473	1,45		
15	Intel SSD 520 (SSDSC2CW240A3K5)	74,3	230	240	0,96	•	96,4	30,8	97,5	36,5	520	501	507	286	0,119	0,144	8.397	6.946	7.008	6.656	5.478	1,53		
16	Crucial M4 (CT256M4SSD2)	73,9	170	256	0,66	•	87,4	49,5	92,7	33,5	482	251	499	263	0,065	0,405	15.457	2.468	13.560	2.303	5.212	1,57		
17	Adata XP6 SX910 (ASX910S3-256GM-C)	73,7	220	256	0,86	•	97,2	26,0	96,1	43,0	517													

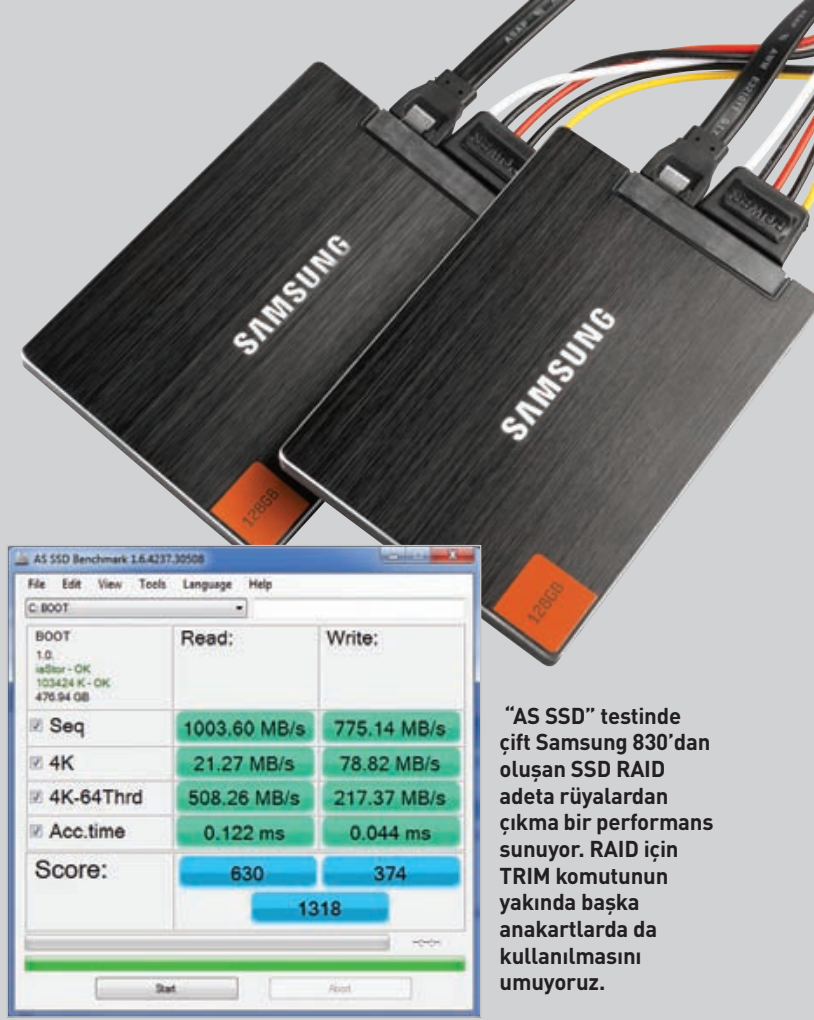
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

SSD-RAID

İki kat hızlı

Hızı ikiye katlayın: İki SSD ile bilgisayarınız kanatlanıp uçuyor

Intel'in sürücü güncellemesiyle SSD-RAID de mümkün. 11. sürümden itibaren "Rapid Storage Technology" (RST) sürücüsü TRIMS işlevini RAID 0 düzeneğinde de çalıştırabiliyor. Bunun için yeni 7 serisi (2000/3000 nesli Core i CPU'lar) anakart gerekiyor. Demek oluyor ki, artık iki ya da daha fazla SSD uzun vadede bile yazma işlevinde performans düşüşü yaşamıyor. Bunu doğrulamak için bir önceki SSD karşılaştırma testimizin galibi Samsung S830 128 GB modelinden iki adet alıp bağladık. Sonuçlar ortada: Samsung 830 RAID düzeneği saniyede 1.000 MB'ı aşan okuma ve 600 MB'ı geçen yazma hızına sahip. Yeni anakartınız varsa tek bir pahalı SSD yerine iki adet makul fiyatlı SSD daha iyi olabilir.



"AS SSD" testinde çift Samsung 830'dan oluşan SSD RAID adeta rüyalarından çıkma bir performans sunuyor. RAID için TRIM komutunun yakında başka anakartlarda da kullanılmasını umuyoruz.

mSATA SSD

İnce standart

Ultrabook'lar için incecik bir alternatif. mSATA SSD'ler tam gaz çalışıyor

Bilgisayarlarda her milimetrenin önemi olduğundan SSD'lerin de küçülmesi gerekiyor. O yüzden de Ultrabook'larda yeni mSATA (mini standardı) kullanılıyor. Mini PCI Express bağlantısına benzeyen bu arabirim SATA sinyallerini kullanıyor, bu yüzden de mSATA SSD'ler tıpkı standart SATA kardeşleri kadar hızlı. SSD fiyatlarındaki düşüş ve hızlarındaki artış düşünüldüğünde, bir ila iki yaşındaki dizüstü PC'lerde bir mSATA-SSD almak daha mantıklı olabilir (resimde görünen Crucial M4 mSATA). Ne yazık ki kimi üreticiler mSATA yuvalarını kafalarına göre değiştiriyor. Bu yüzden yeni bir SSD almadan önce üreticinin internet sitesinden bilgisayarınızla tamamen uyumlu olup olmadığını öğrenin.



1 TB'lık SSD

Daha fazlası yok

1.000 GB'lık SSD: İyi fikir ama şart değil

OCZ maksimum kapasiteli SSD'yi arayanlara OCZ Octane 1.000 GB modelini sunuyor (resimde). Diskin 2,5 inçlik kasasında 1 Terabyte veri saklayabiliyorsunuz. Ancak fiyatının 2.000 avronun üstünde olduğu düşünülürse hiç de pratik değil. Dahası, Indilinx denetçisi yüzünden çok hızlı da sayılmaz. Oysa daha şimdiden 300 avronun altına 500 GB'lık SSD almak mümkün. Piyasanın en hızlı SSD'si olan 512 GB'lık Samsung 840 Pro bile 600 avrodan ucuz. Durum böyleyken kesesinin ağzını açmak isteyen bir kullanıcı iki adet 512 MB'lık Samsung 840 Pro SSD alıp bunları RAID-0 ile bağlayarak terabyte'lık bir rüyayı elde edebilir.





AKILLI TELEFONUNUZU koruyun

Geçtiğimiz yıl altı milyon insan Android virüslerinin kurbanı oldu. Güvenlik yazılımlarının akıllı telefonları sözde koruması gerekiyor. Testimiz, onların bu sözlerini tutup tutmadığını araştırıyor.

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

Appe hayranları yeni iPhone uğruna sokaklarda yatarsun, akıllı telefonların asıl kralı Android. Yeni tarihli araştırmalar her üç akıllı telefonda ikisinin Google'ın işletim sistemiyle çalıştığını gösteriyor. Ne var ki madalyonun bir de öbür yüzü var. Android zararlılarının saldırıları çığ gibi büyüyor. Güvenlik uzmanları piyasada şu an yaklaşık 30.000 virüs olduğunu söylüyor. Halbuki bundan daha bir yıl önce bu rakam 250 civarındaydı (→ S. 53'e bakınız). Geçtiğimiz yıl neredeyse altı milyon kullanıcı bu zararlılara hedef oldu. Virüs koruma, artık Android kullanıcıları için standart bir özelliğe dönüştü.

Peki, bu programlardan hangisini seçeceksiniz? AV Comparatives bağımsız test firmasının yardımıyla, güvenlik yazılımları arasında kapsamlı bir test yaptık. Virüs laboratuvarı fiyatları 0 ile 30 avro arasında değişen 12 güvenlik paketini test etti. Uygulamaların büyük çoğunluğu çalışmak için en azından Android 2.1 ya da 2.2 gerektiriyor ve son sürüm olan 4.1'de çalışmaları bekleniyor. Bu da popüler Android sürümlerinin neredeyse tamamına denk düşüyor. Eğer bir üretici daha pahalı bir sürüm sunuyorsa, ücretsiz sürümlerden daha çok özellik içerdikleri için onu tercih ettik.

Bu arada, Google'ın Play mağazasında yer alan, anti virüs olduğunu iddia eden ancak tek bir virüs bulmayan sahte yazılımları dikkate almadık. Tavsiyemiz, sadece PC için de güvenlik yazılımı geliştiren büyük firmaları tercih etmeniz.

Windows düzeyinde virüse karşı koruma

Zararlı kodlar, Android için hazırlanmış bir güvenlik yazılımının sakinmesi gereken tehditlerden sadece biri. İkinci büyük görev, Android aygıtın kaybolması ya da bozulması olasılığına karşı verileri güvenceye almak. CHIP testinde virüs saptama puanlamada "yalnızca" %20 ağırlık sahibi çünkü Android virüsleriyle başa çıkmak Windows virüslerinde olduğundan çok daha kolay. Buna rağmen, uygulamaların yaklaşık 18.000 virüslü uygulamayı tanıması ve silmesi gerekiyordu. AV Comparatives testi Ağustos 2012 tarihinde Android için en son zararlıları kullanarak gerçekleştirdi.

Geçen yılki teste kıyasla, Android virüs tarayıcılarının saptama oranlarının Windows düzeyine çıktığını gördük. Sekiz güvenlik paketi, önemli virüslerin %98'inden fazlasını saptadı ve geri kalan dört uygulamanın saptama oranı %93'ün altına düşmedi. Test katılımcı-

ları arasında en güçlü virüs saptama F-Secure'un ancak ücretsiz virüs tarayıcıların en güçlüsü olan TrustGo da ondan aşağı kalmıyor. İki yazılım da bilinmeyen virüsleri üreticinin Android virüs veri tabanıyla karşılaştırmak üzere Bulut taraması yapabiliyor. Bu çok önemli zira mevcut Android virüs tarayıcıları sadece yerel olarak çalışıyor, yani zararlıları ancak imzalar aracılığıyla saptayabiliyor. PC'lerde gördüğümüz, yaygın virüsleri ve virüslerle özgü davranışları saptamada kullanılan heuristics (buluşsal) yöntem ise henüz Android'de bulunmuyor. Zararlıları saptamada öne çıkan uygulamalar virüs saptama testinden 100 puan aldı. F-Secure ve TrustGo'nun yanı sıra Bitdefender ve Trend Micro gibi başarılı programlar da var.

Uygulamalar sundukları ekstra işlevlerden de puan aldı. Örneğin Avast! ve Sophos Mobile Security, düzenli virüs taramaları için bir planlama işlevine sahip. Bu özellik, Eset ve Trend Micro gibi bazı paralı uygulamalarda bile yok. Diğer yandan, bazı sürprizlerle de karşılaştık: Avast! Tüm sistemi ve bellek kartlarını tarayabilse de, bazı dosyaları taramadan geçiyor. Program, virüs silme konusunda da sorun yaşıyor. İyi bir virüs tarayıcısının SMS ve MMS mesajlarını, daha da önemlisi, web sitelerini virüs var mı diye taraması gerekiyor. F-Secure, McAfee ve Avast!, tıpkı Sophos ve Ikarus gibi programlar bu iş için ideal. Uygulamaların öyle olmadığı halde virüs olarak algılanması anlamına gelen yanlış sonuçlar Android virüs tarayıcılarında sorun değil. AV Comparatives 200 test uygulamasını taradı ve içlerinden bir tanesinde bile yanlış alarmla karşılaşmadı.

Virüs tarayıcılar sistemi yavaşlatıyor mu?

Kaynak kullanımına virüs saptama performansından daha çok puan veriyoruz. Sebebi şu: Eğer bir uyulama sistemi yavaşlatırsa anında kaldırılır. Bir diğer nokta: Virüs tarayıcılar arka planda CPU zamanının ne kadarını alıyor? Pili ne kadar tüketiyor ve depolama alanınızda ne kadar yer kaplıyor? Mobil telefon sistemi kullanıcıyı rahatsız etmeden, gerçek zamanlı olarak korunabilir mi? CHIP, cep telefonu kullanımını tipik bir senaryoyla ölçüyor. Bunun için, bazı uygulamaları (Google+, n-tv, Facebook, Whatsapp) eşzamanlı olarak çalıştırdık, sonra bir anti virüs uygulamasını başlattık ve bir diğer uygulamayla sistem yükünü ölçtük. Sonuçlar yüzümüzü güldürdü. Üreticiler eski hatalarından ders almış. Avast! ve Sophos CPU zamanının sadece %1 – 2'sini harcarken testin önde giden uygulamaları McAfee ve F-Secure'da bile CPU yükü sürekli %10'da kaldı. Ancak Lookout ve Ikarus gibi neredeyse %20 kaynak sömüren uygulamalar da vardı. Test edilen uygulamaların hepsi de toplam pil ömrünü %3'ten az düşürdü. Avast! ve Sophos gibi ücretsiz uygulamalar bu listede de başı çekerken, Ikarus ve Webroot adeta birer pil canavarıydı.

Windows PC'lerinden farklı olarak, telefonun başına bir kaza gelmesi ihtimaline karşılık veri koruma tüm Android koruma paketlerinin ayrılmaz bir parçası. Teste katılan tüm ürünler telefonların yerini uzaktan saptayabiliyor, erişimi engelleyebiliyor ve bilgileri silebiliyor. Bunun için kullanılan genelde iki yöntem var. Avast! ve Kaspersky'de kullanıcılar SMS komutlarıyla akıllı telefonu uzaktan yönetebiliyor. Bitfinder ve Webroot'ta ise bunun için bir web sitesinden yararlanılıyor. Akıllı telefon hırsız bu güvenlik uygulamalarını kolayca kal-

CHIP

GÜVENLİK DURUMU

Gelişimi gösteren rakamlar mükemmel. Mobil internet kullanımı hatırı sayılır miktarda arttıkça, mobil zararlıların sayısı da çığ gibi büyüyor. Öyle ki, en küçük enfeksiyon bile göz açıp kapayana dek salgın halini alıyor. Bu yüzden cep telefonu güvenlik çözümlerinin önemi çok büyük.

AKILLI TELEFONLAR VE İNTERNET AYGITLARI

Eğer bir akıllı telefonunuz varsa, internette dolaşıyorsunuz demektir. Aramalar ve diğer cep telefonu işlevleri geri planda, internet bağlantısı ise en sık, en çok kullanılan özellik. O yüzden de bu küçük aygıtlar işi gücü web'e zararlı kodlar salmak olan hacker'ların bir numaralı hedefi.

%95 CEP TELEFONU İNTERNETTE GEZEN VE E-POSTA ALIP GÖNDERENLERİN ORANI

2/3 TELEFONU ÇEVİRİMİ MÜZİK DİNLEMEK YA DA VIDEO İZLEMELERİN KULLANANLARI

%70 CEP TELEFONUNU HİÇ KAPATMAYAN KULLANICILARIN ORANI

%41 CEP TELEFONUNU KONUŞMAK İÇİN GÜNDE SADECE 1-10 DAKİKA KULLANANLAR

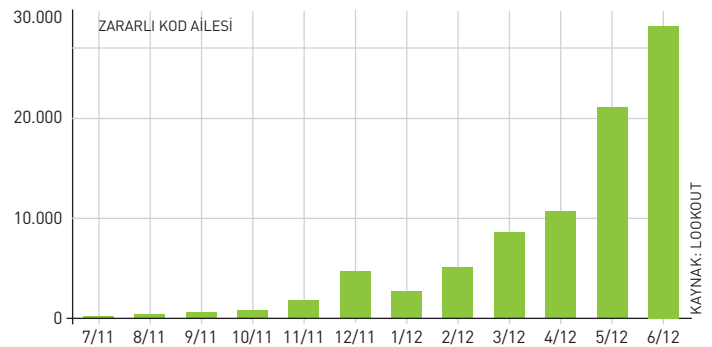
%29 TELEFONLA GÜNDE BİR SAATTEN FAZLA İNTERNETTE GEZENLER



KAYNAK: AV COMPARATIVES'İN NISAN 2012 TARİHLİ KAMUOYU ARAŞTIRMASI

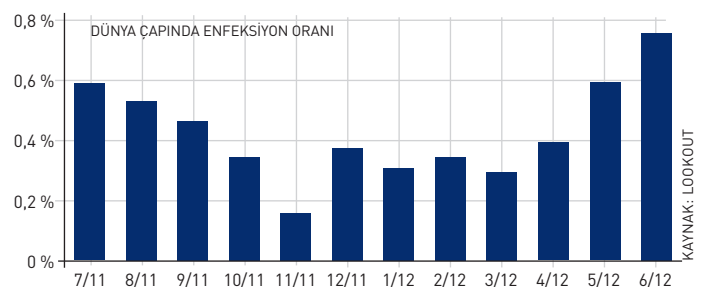
CEP TELEFONU ZARARLILARINDA HIZLI YÜKSELİŞ

Cep telefonlarına yönelik zararlı ailelerinin sayısı bir yıl içinde birkaç yüzden neredeyse 30.000'e sıçradı. Bu on katlık artış, zararlı kod yazarlarının cep telefonlarına odaklandığının göstergesi.



ENFEKSİYON ORANLARI RİSKLERİ GİZLİYOR

Lookout yazılımı kullanıcıları arasında geçen sene enfeksiyon oranı daha düşüktü. Ancak ayda bir milyon virüs, etkinleştirilen Android aygıtlarının sayısına denk düşüyor.



dirabileceğinden, kullanıcıların özel bir korumaya ihtiyacı var.

On iki adaydan dokuzu bu özel korumayı sunuyor. Test galibi F-Secure, Android üzerinde şifrelenmiş halde ve birkaç basit ayarı değiştirerek programı kaldırmamız olanaksız. Onun yerine, kurulum sırasında bir kod belirliyor ve ancak tekrar bu kodu girerek uygulamayı kaldırabiliyorsunuz. Kaspersky'de ise virüs tarayıcı kendini bir PIN koduyla koruyor. Bu kodu bilmiyorsanız virüs tarama ayarlarını değiştiremiyorsunuz. Avast! ise kendini farklı bir ad ile gizliyor. İstenmeyen sistemden kaldırmalara karşı parola ile koruma Sophos'ta ve Lookout'ta yer almıyor. Testte, güvenlik uygulamalarının silme işlevinin iyi çalışması gerektiğini de gördük. Bu, bir hacker'ın Androidle çalışan bir aygıtı tamamen silebileceği ve verilerin özel araçlarla bile geri getirilemeyeceği anlamına geliyor. Sonuç: Neredeyse tüm uygulamalarda silinen verileri, veri kurtarma araçlarıyla geri getirmek mümkün oldu. Sadece cep telefonlarını Eset ile temizleyenlerin bu verilerin yanlış ellere geçmesinden şüphe etmesi gerekmiyor.

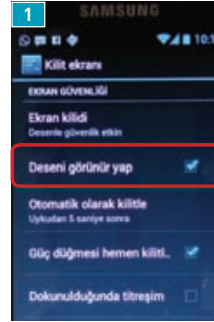
En büyük tehdit sahte yazılımlar

Günümüzde Androidli aygıtlara yönelik en büyük tehdit, adres listesinden internet bağlantısına, SMS göndermeye kadar çok geniş kapsamlı yetki isteyen uygulamalar. Ne yazık ki F-Secure uygulama haklarını denetleyemiyor ama hiç değilse tehlikeli yetkileri gösteriyor. TrustGo, tıpkı Sophos, Lookout ya da Bitdefender gibi, uygulama haklarını kontrol edebiliyor. Eğer akıllı telefonunuzu çocuklara karşı korumak istiyorsanız sadece F-Secure'daki bir özellikle kilitleyebilirsiniz. Ne var ki test galibi daha önce ziyaret edilmiş siteleri bloklamıyor. Bunu sadece Trend Micro'yla yapabiliyorsunuz. Yedeklerde ek bir koruma işlevi ancak henüz standarda dönüşmedi. Sadece üç ürün yedekleme işlevi sunuyor ve Lookout SMS'leri, sohbetleri ve kişileri de yedekleyebiliyor.

Uygulamaları bir veri tabanı üzerinden kontrol etmek, Windows'taki klasik virüs tarayıcıları kullanmaktan daha kolay. Bir yandan uygulamalar genelde daha az işleve ve seçeneğe sahip. Diğer yandan, üreticiler kullanıcı arabirimi geliştirmede bir hayli yol almışlar. Fakat bunun da istisnaları var. F-Secure'un kullanımı biraz hantal. Uygulamayı Google Play mağazasından indirmiyor, F-Secure web sitesine gitmek zorunda kalıyorsunuz. Halbuki uygulamaların yalnızca Play Store'dan indirilebilmesi, diğer kaynakların engellenmesi pratik bir güvenlik önlemi. Diğer yandan, Lookout bazı bakımlardan kusursuz. Ana işlevler üç adımda açıklanmış ve kullanıcı dokunarak her şeyi kontrol edebiliyor. Bitdefender'da ise tarayıcının etkinleştirilbilmesi için öncelikle bir hesap açmalısınız. Zira uygulama, Bulut üzerindeki ün sorgularıyla (reputation query) çalışıyor ve internete bağlı değilseniz hiçbir işe yaramıyor. Sophos ise bu işin nasıl yapılacağını gösteriyor. IT, Bulut taramasını internet kullanım masrafınızın artmaması için, siz yoldayken kapatıyor. Bu artık virüs taramasının otomatikman güvenlik yazılımının kurulmasından hemen sonra yapıldığı uygulamalarda bir standart halini aldı ve kullanıcı tarama konusunda çarpıcı açılır pencerelerle uyarılıyor. Tavsiye: Siz siz olun, virüs taramasını hemen WLAN'a bağlanabileceğiniz bir yerde yapın. →

ANDROID'İ 5 ADIMDA GÜVENLİ HALE GETİRİN

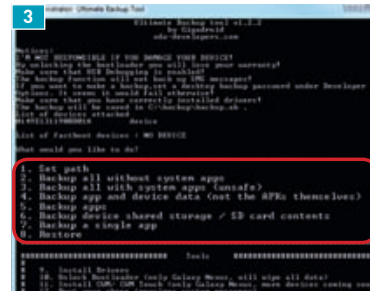
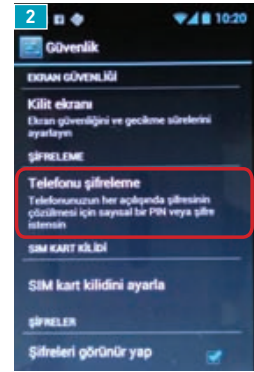
CHIP, Android kullanan aygıtlarınızda daima bir güvenlik yazılımı bulundurmanızı öneriyor. Bu uygulamanın yanı sıra sisteminizi güvenceye alacak başka adımlar da var. Açıklamaları Android'in son sürümü olan 4.1'e göre yapıyoruz.



PIN ya da model korumasını

açın "Ayarlar / Güvenlik" menüsünden "Ekran Kilidi"ne gidin. En iyi sonuç için Model Kilidi'ni açın ve parmağınızla ekrandaki noktaları birleştirecek bir desen çizin. Korumanın bekleme kipinde de çalışması için otomatik kilit seçeneğini etkinleştirin.

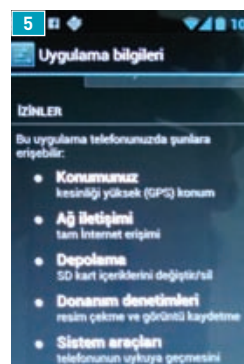
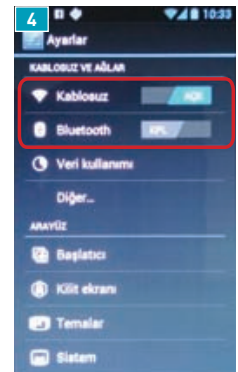
Kilit Güvenlik ayarlarında tıpkı model / PIN ayarları gibi ayarlamayı gerektiren bir de kilitleme özelliği bulunuyor. Aygıtın kilidini çözmek için bir PIN, parola ya da model kullanabilirsiniz. Dikkat: Bu özelliği devre dışı bırakmak için aygıtı fabrika ayarlarına döndürmeniz gerekiyor.



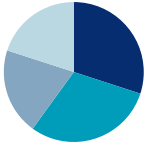
Yedekleme Testteki en iyi güvenlik araçlarının yedekleme modülü var. İsterseniz başka Android araçlarıyla da (mesela ücretsiz Ultimate Backup Tool) yedekleme işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

Ağa sadece gerektiğinde bağlanın

Bilgisayarınızın manipüle edilmiş internet bağlantı noktalarına otomatikman bağlanmaları için, WiFi seçeneğini sadece gerektiğinde etkinleştirin. "Ayarlar" menüsüne gidip WLAN ve Bluetooth ayarlarını etkisiz hale getirin.



Yetkileri kontrol edin Teste katılan güvenlik araçlarından bazıları gereğinden fazla yetki isteyen uygulamaları tanıyabiliyor. İsterseniz "Ayarlar / Uygulamalar" kısmına gidip her uygulama için istedikleri yetki ne olursa olsun, kendi vereceğiniz yetkileri belirleyebilirsiniz.



Hırsızlığa karşı koruma da en az virüs taraması kadar önemli

Avusturyalı Av Comparatives test laboratuvarı Temmuz ve Ağustos 2012'de Samsung'un Galaxy S serisi telefonları kullanarak Android 2.3 üzerinde bir test yaptı. Sistem yükü için test laboratuvarımızda Android 4.0.4 yüklü bir Samsung Galaxy SII kullandık. Ayrıca güvenlik uygulamalarının Android tableti Asus Nexus 7'ye kurulup kurulmadığını da test ettik (yukarıdaki pasta grafiğine ve aşağıdaki renklere bakınız).

Saptama performansı (%20) Testte 75 farklı aileye ait 18.021 Android zararlısı ve virüs yer alıyordu.

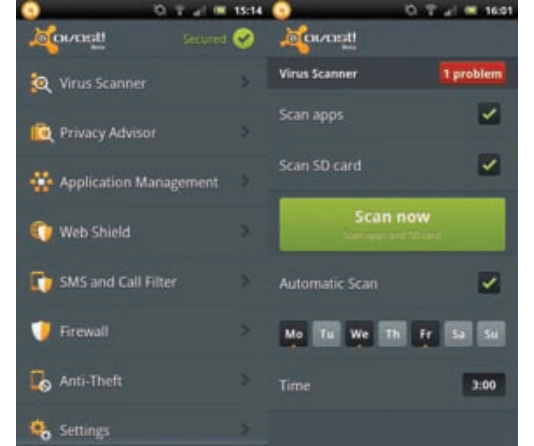
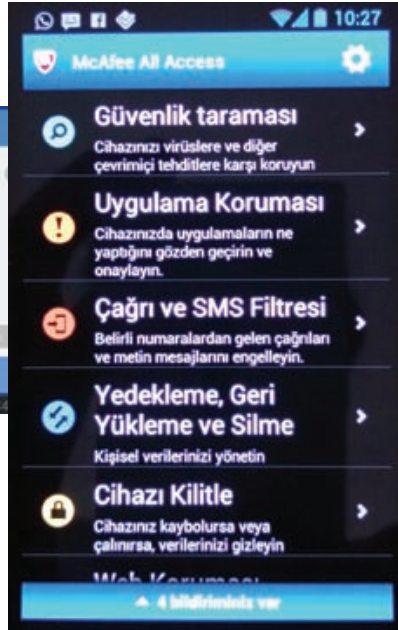
Sistem yükü (%30) Virüs tarama aktifken ne kadar CPU zamanı, pil kapasitesi ve depolama alanı harcıyor? İki farklı test aracıyla bunu ölçtük.

Özellikler (%30) Virüs koruması yetmez. Acaba uygulamalar telefonun çökmesi durumunda kullanıcının verilerini kurtarabiliyor mu? Telefonun yerini saptama, kilitleme, silme ve yedekleme özellikleri de bu kategoride puanlandı.

Kullanım (%20) Uygulamanın kullanımı ne kadar rahat? Kullanım mantığına kurulumdan özelliklerin ayarlanmasına kadar çeşitli aşamalarda puan verdik.



Test galibi: F-Secure en iyi virüs tarama özelliğine ve en başarılı özelliklere sahip.



Sürüyle özellik, hem de ücretsiz: Avast! Mobile Security

Pek bir zaafı yok: McAfee Mobile Security ikinci sıraya yerleşti

ANDROID VIRÜS TARAYICILARI TESTTE

ANDROID VIRÜS TARAYICILARI TESTTE

Sıralama	ürün	Test edilen sürüm		Toplam puan	Yükük lisans ücreti (avro)	Android	Virüs tarama performansı				Sistem yükü	Özellikler	Kullanan	Zararlı saptama 1	Reklam yazılımı saptama	Sistem yükü (CPU / pil / depolama)	Gerçek zamanlı / istek üzerine tarama				Bulut taraması	Virüs tarama zamanlaması	SMS / MMS tarayıcı	Web sitesi kontrolü	Kurulu yazılımları denetleme	Spam SMS / çağrılara karşı koruma	Uygulamaları tümüyle engelleme	Ziyaret edilen web adreslerini engelleme	Telefonu saptama / kilitleme / silme	Yedekleme işlevi (SMS / tüm veriler) / sohbetler
		Android	Android				Sistem yükü	Özellikler	Gerçek zamanlı	İstek üzerine tarama							Bulut taraması	Virüs tarama zamanlaması												
1	F-Secure Mobile Security	7.6	81,4	30	2,2	100	65	85	82	>98 %	iyi	8,9 %/1,11 %/32,57 MB	•/•	•	•	•	•/•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
2	McAfee Mobile Security	2.1	80,2	30	2.1	85	75	75	91	>93 %	ausreich.	8,72 %/1,5 %/17,21 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
3	TrustGo Antivirus & Mobile Security	1.1	79,9	—	2.2	100	65	80	82	>98 %	iyi	14,24 %/2,3 %/19,82 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
4	avast! Mobile Security	1.0	79,5	—	2.1	88	95	50	92	>98 %	ausreich.	0,48 %/0,09 %/6,21 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
5	Sophos Mobile Security	1.0	79,0	—	2.2	95	95	45	90	>93 %	ausreich.	1,27 %/0,9 %/8,4 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
6	Kaspersky Mobile Security	9.4	77,7	15	2.2	98	80	55	88	>98 %	ausreich.	7,82 %/1,32 %/14,56 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
7	Lookout Security & Antivirus Prem.	7.4	75,6	25	2.1	93	65	65	90	>93 %	nein	19,23 %/1,28 %/22,77 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
8	Bitdefender Mob. Secur. & Antivirus	1.1	74,5	8	2.2	100	70	55	85	>98 %	iyi	11,21 %/1,34 %/19,86 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
9	Webroot Sec. Anywhere Mob. Prem.	2.9	72,7	15	2.1	88	60	65	88	>93 %	iyi	15,2 %/2,74 %/18,52 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
10	Eset Mobile Security	1.1	71,8	15	2.0	90	75	45	89	>98 %	iyi	10,46 %/1,45 %/12,27 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
11	Trend Micro Mobile Security PE	2.5	71,6	20	2.2	100	55	55	93	>98 %	iyi	15,67 %/1,89 %/22,56 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	
12	Ikarus Mobile Security	1.1	64,3	20	2.2	88	60	37,5	87	>98 %	ausreich.	17,28 %/2,4 %/17,31 MB	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	

■ ZİRVİYE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

1AV-COMPARATIVES MALWARE AİLELERİNDE SADECE TEK TEK TEMSİLCİLERİ TEST ETTİ VE SONUCU TÜM AİLEYE AKTARDI. BU YÜZDEN TANIMA ORANLARINI SADECE KİSMEN ALANLARDA VERİYORUZ

DAHA GENİŞ KANALLAR

Standart WLAN bağlantıları maksimum kanal genişliği olarak 40 MHz değerine erişebilirken, 802.11ac bu değeri 160Mhz'ye çıkarıyor.

HERKES İÇİN PERFORMANS

AC Yönlendiriciler tüm antenleri MU-MIMO teknolojisiyle kullanarak her bir istemciye en yüksek performansı sağlıyor. Bu sayede kablosuz ağıınızda aynı anda birçok HD video aktarımı yapabilirsiniz.

2,4 YERİNE 5-GHZ

802.11ac-WLAN bugüne kadar sıklıkla kullanılmış olan 2,4-GHz bandı yerine, daha yüksek hızda aktarımı destekleyen ve sinyal karışıklıklarından daha az etkilenen 5-GHz bandını kullanıyor.

GERİYE UYUMLU

Yönlendirici ac-WLAN'ı güncel standartlara ek olarak sunuyor, bu bağlamda eski aygıtları herhangi bir sınırlama olmaksızın kullanmaya devam etmek mümkün. Ac-WLAN bu durumdan etkilenmiyor.

Gigabit WLAN

Öncülünden üç kat daha hızlı ve daha geniş bir kapsama alanına sahip. CHIP, yeni nesil yönlendiricilerin ilkinin test ediyor ve yeni ac-WLAN'a nasıl terfi edebileceğinizi gösteriyor.

SERDAR CEVHER

AKILLI AKTARIM

802.11 ac yönlendirici, akıllı modülasyon süreci sayesinde her aktarım döngüsü esnasında daha fazla veri pakettiriyor. Bu sayede iyi sinyal kalitesi söz konusu olduğunda sonuç eski yönlendiricilere göre daha iyi oluyor.

Kablosuz ağ kullanarak internette sörf yapmak ve video izlemek kimi zaman sağlam sinirler gerektirir. Gezdiğiniz web sitesi ağır ağır yüklenirken saatinize veya donup kalmış web tarayıcınıza bakar, ya da izlemeye çalıştığınız video önbellege alınırken sessizce yükleme çubuğunu izlersiniz. Yönlendirici ve istemci arasındaki uzaklık arttıkça bu durum tarihe da vahim bir hâl alır. Ancak yeni WLAN standardı 802-11ac ile bu durum tarihe karışıyor. Akıllı aktarım teknolojileri sayesinde artık hem daha geniş kapsama alanları, hem de verilerin daha verimli bir şekilde taşınması mümkün olabilecektir. Daha geniş aktarım kanalları ile teorik olarak saniyede 1,3 Gb (Gbps) veri taşımak olanaklı. Bizim ideal koşullarda yaptığımız ölçümlere göre de, 553 Mbps'lik 802.11ac, aynı anda birçok HD videoyu kesintisiz bir şekilde aktarmaya olanak tanıyan Gigabit ağ kablosuyla aynı konforu sunuyor.

Daha yüksek hızları mümkün kılanın hangi teknolojik gelişmeler olduğunu anlatıyor ve piyasaya sürülen ilk AC yönlendiricinin performansını test ediyoruz. Ancak kısaca şunu söylemeliyiz ki bu teknolojiyle arada iki duvar varken bile daha yüksek hız elde etmek mümkün. Dosyamızda ac-WLAN'a geçmek için yapmanız gerekenleri, yeni standardın eski donanımlarla nasıl uyum içinde çalıştığını ve hangi ac aygıtların yakında piyasaya çıkacağıyla ilgili ayrıntıları bulabilirsiniz. Son olarak sizlere WiGig ve Visible Light Communication gibi farklı hız aralıklarına ulaşabilen, ancak düşük kapsama alanlarından ötürü Gigabit WLAN'ın alternatifi olmak yerine bu altyapıyla birlikte kullanılabilecek teknolojileri tanıtıyoruz.



AC TEKNOLOJİSİYLE Üç kat daha fazla hız

Yeni standardın sunduğu yüksek performans birçok teknolojik yenilik sayesinde mümkün oluyorken, geriye uyumluluktan da ödün verilmiyor

Kablosuz ağ standardı IEEE 802.11ac'nin geliştirilmesi esnasında güdülen en önemli hedef, veri aktarım oranını yükseltmekti. Gigabit-WLAN'ın gerçekleştirilebilmesi için mühendislerin birçok hassas konu üzerinde çalışması gerekti. 802.11n'nin aksine, ac daha yüksek frekanslar ve daha geniş radyo kanalları kullanıyor; böylelikle aynı anda daha fazla parçalı veri (yani daha fazla bit) taşıyor. Bununla birlikte, özellikle yönlendiriciye aynı anda birden fazla istemcinin bağlı olduğu zamanlarda sinyallerin mekânsal açıdan daha iyi düzenlenmesine olanak tanıyor. İlâveten, daha verimli bir modülasyon prosedürü sayesinde ac-WLAN her bir aktarım döngüsünde daha fazla veriyi paketliyor. Tüm bu gelişmeler sayesinde teorik olarak saniyede 3.500 MB (Mbps) veri taşımak mümkün oluyor - 802.11n'nin 600 Mbps olan teorik sınırının yaklaşık 6 katı. Şu sıralarda piyasaya girmeye başlayan ac özellikli yönlendiricilerse teoride 1.300 Mbps'lik bir hız sunarken, aynı anda kullanım esnasında istemcilerin karşılıklı etkileşime girmeden 450 Mbps hızına erişilmesine olanak tanıyor.

2,4 yerine 5 GHz: Veri sinyalleri için yol açık

Kablosuz transferde veri genellikle - şu anki n-WLAN için 2,4 GHz olan - radyo dalgaları aracılığıyla aktarılır. Buna karşın, ac-WLAN 5 GHz bandını kullanarak hızı artırıyor. Her salınım belli miktarda verinin aktarılmasını sağlar ve saniye başına düşen salınım arttıkça aktarılan veri miktarı da artar.

5 GHz bandı daha kullanışlı kanalları ve daha yüksek bant genişliklerini kullanıma sokuyor. En önemlisi de, bu bandın günlük hayatımızdaki çok daha az aygıtla etkileşime giriyor olması. Şu anki g- ve n- WLAN yönlendiricilerin yanında, kablosuz ev telefonları ve -yalıtılmış olsalar da - mikro dalga fırınlar bile etkileşime girerek kablosuz iletişimi sekteye uğratan unsurlar olarak öne çıkıyor. Etkileşime sebep olan çok sayıda farklı kaynaktan ötürü, 2,4 GHz bandını kullanan aygıtlar nadiren maksimum hıza erişebiliyor, genellikle de düşük hızdaki aktarım kiplerini kullanıyor.

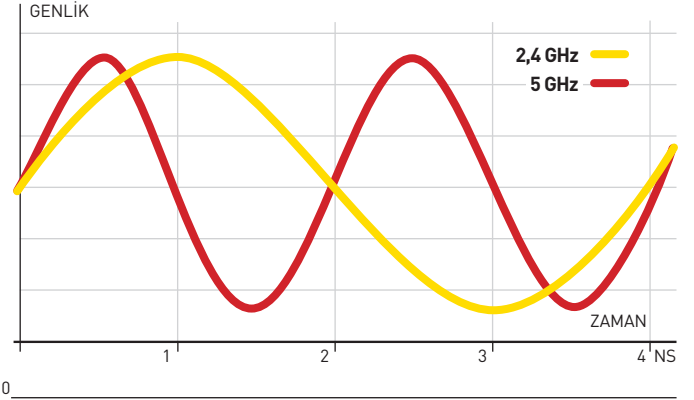
Sonuçta karşılaştırma yapmak gerekirse, ac standardını kullanan aygıtlar için boşta olan 5 GHz bandı sayesinde yolun açık olduğunu söyleyebiliriz. İlâve olarak, bu aygıtların kısa dalga sinyallerinin 2,4 GHz dalgalarına göre duvarlardan ve tavanlardan daha rahat geçtiğini de belirtelim. Böylece dıştan gelen ve bozunuma yol açan sinyaller de dışarıda kalıyor. Pratik testimizde de göreceğiniz gibi, ac aygıtlar duvar vb. engeller söz konusu olduğunda dahi sinyallerini istemciye iletmekte mükemmel sonuçlar ortaya koyuyor.

Her istemci için hızlı MIMO teknolojisi

5 GHz bandının bir diğer avantajı da 2,4 GHz bandına göre yaklaşık 10 kat daha geniş bir frekans aralığı sunması. Bu sayede ac-WLAN için daha fazla kanal kullanmak ve böylece belirli mesafelerde sabit frekanslar elde etmek mümkün oluyor.

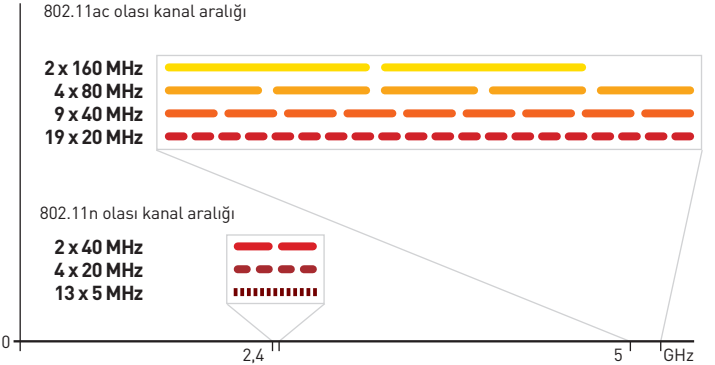
YÜKSEK FREKANS DAHA FAZLA HIZ DEMEK

Daha önceki standartların birçoğu 2,4 GHz bandını kullanırken, yeni 802.11ac-WLAN 5 GHz bandında çalışıyor. Bilgiler her bir salınımda aktarıldığı için, ac daha yüksek veri oranlarına ulaşıyor.



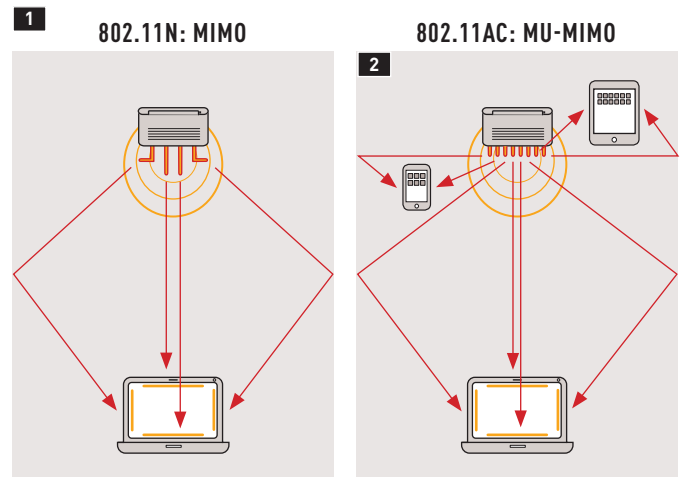
GENİŞ KANALLAR = DAHA FAZLA VERİ

2,4 GHz bandında kablosuz ağ için yaklaşık 80 MHz genişliğinde bir aralık bulunurken, 5 GHz bandında bu değer 380 MHz'ye çıkıyor. Bu sayede veriyi daha hızlı aktaran daha fazla ve daha geniş kanalları kullanmak olanaklı kılınıyor.



BİRDEN FAZLA İSTEMCİYE DAHA İYİ DESTEK

n- teknolojisini kullanan yönlendiriciler veri oranını artırmak için MIMO (Çoklu Giriş, Çoklu Çıkış) teknolojisinden yararlanır. 802.11ac ise birden fazla aygıtla MU-MIMO (Çok Kullanıcılı MIMO) teknolojisiyle destek veriyor.



Etkileşime sebep olan sinyaller söz konusu olduğunda, daha fazla kanalın varlığı daha fazla alternatif olarak sağlar. Aynı zamanda her ac kanalı, 40 MHz sunan n kanallarını dörde katlayarak 160 MHz'ye varan genişlik sunar. Ac kanallarıyla 512 parçalı veri akışı sağlanabilirken, bu sayı 802.11n için 128'dir.

Ac standardı yönlendirici ve birden fazla istemci arasındaki iletişim için daha fazla optimizasyon potansiyeli kullanır. Şu anki n-yönlendiriciler odadaki tüm istemciler için her yöne birleşik tek bir sinyal gönderiyor; bu nedenle de her bir yeni istemci ancak belirli bir zaman aralığında yönlendiriciyle iletişim kurabiliyor ve bu da veri akışını sektete uğrattıyor. Ac ile birlikte sunulan MU-MIMO teknolojisi (Çok kullanıcı - Çoklu Giriş, Çoklu Çıkış) sayesinde, yönlendirici hangi istemcilerin nerede konumlandığını biliyor ve birden fazla veri akışını belirlenen hedeflere aynı anda gönderebiliyor. Bu yapı Beam-forming (ışın biçimlendirme) ile sağlanıyor: Yönlendirici istemcilere göndereceği sinyalleri farklı şekilde ayarlanmış antenlerine bölüyor ve böylelikle sinyalin gönderileceği alana doğru kuvvetlendirilmesini, diğer alanlara doğru da zayıflatılmasını sağlıyor. Sekiz antene sahip olan bir Ac yönlendirici böylelikle - her birine ikişer anten düşecek şekilde - dört farklı istemciye maksimum düzeyde veri akışı sağlayabiliyor. Aslında bu ışın biçimlendirme teknolojisi 802.11n standardı için de sunulmuştu, fakat standart haline gelemediği için şimdiye kadar yalnızca aynı üreticiden çıkmış olan yönlendirici ve istemciler arasında kullanılabildi.

Her döngüde nasıl daha fazla bit yollanıyor

Şu ana kadar 802.11ac ile gelen yenilikler hep veri akışının hızlandırıldığı yönünde tanımlandı. Buna karşın, yeni standartla birlikte modülasyon prosedüründe gerçekleşen iyileştirmeler, WLAN sinyalindeki veri yoğunluğunu artırıyor. Bu da doğrudan radyo dalgalarıyla paketlenen veriyle alakalı.

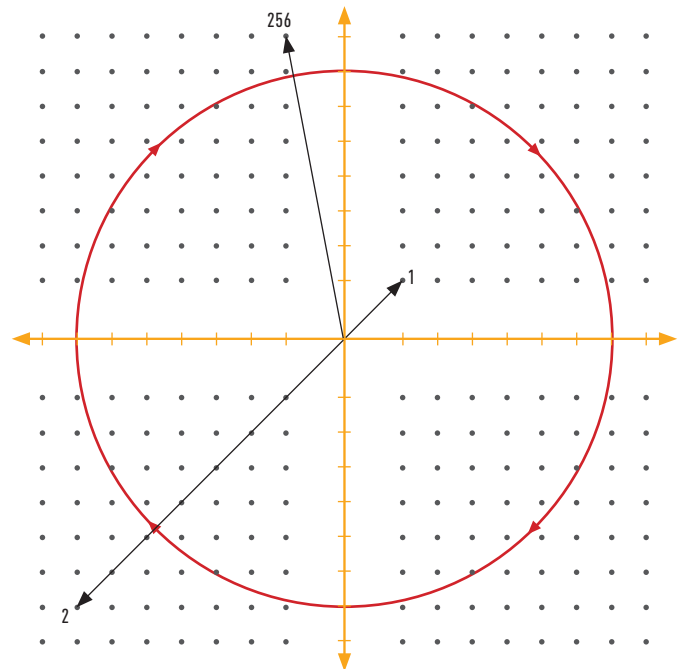
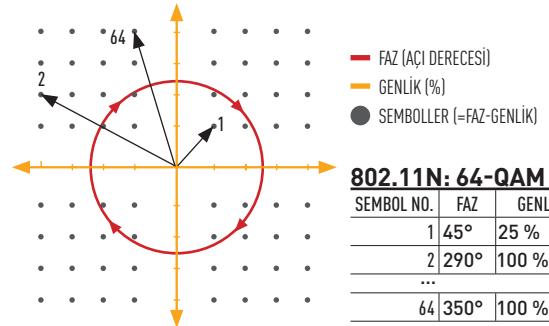
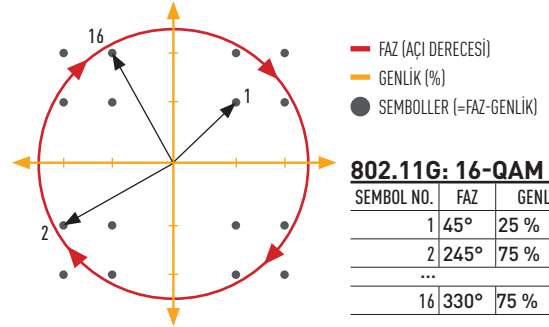
Radyo bağlantısı, vericinin bir radyo dalgasını belirli bir frekans üzerinden göndermesi ve alıcının da bu sinyale kilitlenmesiyle kurulur. Bu noktadan itibaren veri, vericinin bu taşıyıcı sinyali sürekli değiştirmesi (modüle etmesi) ile taşınır. Alıcı sinyaldeki bu değişimleri çözümler ve sinyale tekabül eden bitleri oluşturur. Birçok modülasyon prosedürü vardır - bunların arasında dik açı genlik modülasyonu (16 QAM) g- ve n- WLAN için kullanılan yöntemdir. Bu yöntemde verici veri akışını dört bittten oluşan birden fazla parçaya (sembollere) böler. Herhangi bir bit sekansı içerebilen 4 bitlik 16 farklı sembol kullanılır. Daha sonrasında, "Faz" ve "Genlik" (Amplitüd) koordinatlarını içeren bir tabloya bu semboller teker teker yerleştirilir.

Sinyallerin gönderilebilmesi için, kablosuz ağ vericisi aynı genliğe sahip iki radyo dalgası aktarır fakat bu dalgalar Faz değeri açısından birbirinden farklıdır. Alıcı her iki koordinatı da tanımlar ve 16 sembolün ne anlama geldiğini çözümledikten sonra bit akışına çevirir - her döngüde 4 bit. Eğer bir sembolün bilgi içeriğini 4'ten 8 bite çıkarmak isterseniz, daha keskin koordinatlarla işlem yapmanız gerekir. Bu bağlamda n-WLAN 64-QAM ile bir sembolde 8 bit taşıyabilirken, ac sayesinde 156-QAM ile 16 bit taşıyabilir. Eğer uzak mesafeden ötürü kablosuz ağ sinyali zayıflarsa, koordinatlar birbirlerinden keskin bir şekilde ayrılmaz. Test mekanizmaları bu durumu keşfettiğinde aktarım daha sade bir modülasyon prosedürünü kullanmaya ve daha az sembolle çalışmaya başlar; bu sayede veri akışı güçlenir fakat hız düşer.

Veri paketlerinin yapısının da farklı olduğunu belirtmeden geçmeyelim: Ac yönlendiricileri aynı anda hem a- hem de n-WLAN kullandığından, n- veya a- paketleriyle oluşabilecek çakışmaları önlemek için çeşitli alanlar oluştururlar. Tüm bu iyileştirmeler neticesinde ac-WLAN daha yüksek performans elde edilmesine olanak tanır.

DÖNGÜ BAŞINA DAHA FAZLA VERİ

Sinyalin amplitüd (genlik) ve faz (iki paralel radyo dalgasının konum farklılığı) değerleri çözümlenerek elde edilen veri (ac-WLAN için 16 bite kadar içeren) bir sembole dönüştürülür.



SEMBOL NO.	FAZ	GENLİK	İÇERİK (16 BIT)
1	45°	12,5 %	0000 0000 0000 0001
2	225°	87,5 %	0000 0000 0000 0011
...	...	...	...
256	348°	100 %	1111 1111 1111 1111

Yeni Standart TEST MERKEZİNDE

İlk ürünlerin performansı nasıl?
Test sonuçları etkileyici - fakat bu teknolojiyle daha fazlası da mümkün

CHIP Test Merkezinde bugüne kadar hiç bu denli hızlı kablosuz bağlantı hızları ölçmemiştik; biri yönlendirici, diğeri de istemci olarak yapılandırılan iki D-Link DIR-865L arasında 553 Mbps hızında veri aktarımı gerçekleştirdik. Bu hız aynı anda 4-5 HD video aktarımı için yeterli. 700 MB boyutunda bir CD yaklaşık 10 saniyede kopyalanabiliyor. Bu değerlere optimal koşullarda ulaştık: Yönlendirici ve alıcı iki metre uzaklıkta ve birbirlerini görececek şekilde yerleştirilirken, test aracı Iperf sekiz bağlantı kullandı. Bu durum bir yönlendiriciye birden fazla istemcinin bağlandığı günlük yaşamamızda sürekli oluşan bir tablo. Bağlantı sayısı arttıkça veri aktarım oranı %20 ile %40 düştü; bu da ac yönlendiricinin MIMO prosedürünü (→ S. 58) daha iyi kullanabileceği anlamına geliyor.

Önceki nesille karşılaştırma yapmak amacıyla kullandığımız 802.11n standardındaki Trendnet TEW-692GR ise, ac yönlendiricilerle karşılaştırıldığında, en iyi performansına yalnızca tek bir bağlantı kurulduğunda ulaştı (102.2 Mbps). Bu değer ac yönlendiricinin dörtte birine denk geliyor.

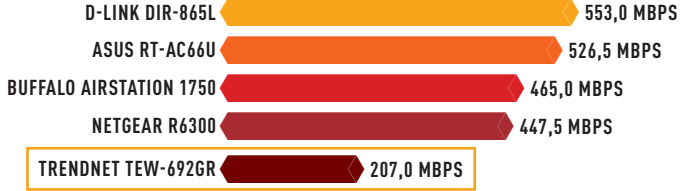
Mesafe: ac ışınları duvarları aşıyor

20 metre üzerindeki mesafeleri kapsayacak aktarım testini yapmadan önce, özellikle aradaki beton duvar ve kartonpiyer gibi türlü engellerin yaratacağı sonuçları beklerken epey gergindik. Bu hissimiz ac-WLAN'ın yaydığı 5 GHz dalgaların 2,4 GHz dalgalarına göre engellere daha fazla kapılacağı öngörüsünden kaynaklanıyordu. Ac standardının aralığı genişletmek için sunduğu iyileştirmeler (ışın biçimlendirme, iyileştirilmiş MIMO vb. (→ S. 59) bulunmasına karşın, 2,4 GHz ile yayın yapan 802.11n WLAN ağlarının ac'ye göre duvarlar söz konusu olduğunda daha iyi performans vereceğini düşünüyorduk. Ancak bu düşüncemizde haksız çıktık: N- yönlendirici oldukça güçlü çekerek yalnızca 1 Mbps hızında bir bağlantı sağlayabilirken, Asus RT-AC66U duvarların ötesinden 374 Mbps hızında bir bağlantı kurmayı başardı - n- yönlendiricinin yakın mesafeden, istemciyle karşı karşıyayken sağlayabildiği hızın üç katından daha fazlası.

ac-WLAN'ın mesafelerle ilgili büyük başarısı başka bir testle daha da netleşti. 5 GHz bandında yayın yapan - aynı bant genişliğini fakat daha eski WLAN standardını kullanan - n-WLAN yönlendiricilerini iki duvarın arkasına koyarak test etmek istedik. Hiçbiri herhangi bir bağlantı sağlayamadı. Bu mesafede n-WLAN yalnızca 2,4 GHz bandında ve çok düşük performansta çalışabilirdi. Aygıtlar arası ölçümler aynı zamanda oldukça ilginç sonuçlar ortaya koydu. Asus, D-Link ve Netgear birbiriyle iyi anlaşırken, Buffalo'nun ürettiği yönlendirici diğer üreticilerin ürünleriyle - kendi aralarında sağlayabildiklerinden - daha hızlı bağlantı kurabildi. Bu bağlamda, yaklaşık 300 TL'lik fiyatıyla AirStation AC1300'ün diğer yönlendiricilere nazaran makul bir seçenek olduğunu söyleyebiliriz

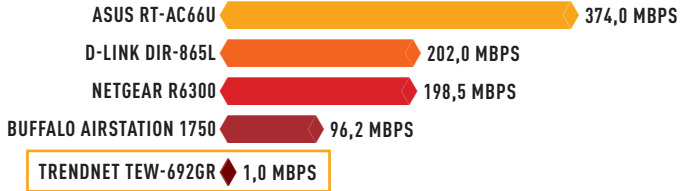
AC ÜÇ KAT DAHA HIZLI

Ac yönlendiriciler, 2 metre mesafe ve karşılıklı görüş sağlandığında n- teknolojisine göre üç kat daha fazla hız sunuyor. Fakat ac yönlendiricilerin kendi aralarında da büyük farklar var.



MESAFE TANIMAYAN GÜÇ

Ac yönlendiricilerdeki gelişmeler özellikle sinyalin bozulmasına neden olan dış kaynaklar ve iki farklı duvar söz konusu olduğunda etkileyici: Asus eski teknoloji n- yönlendiriciden tam 374 kat daha yüksek hıza ulaşmayı başardı.



ARAYÜZLER: MODERN GELENEKSELE KARŞI

Asus 1 Yönlendiricilerin kullandığı arayüzler epey farklı. Asus sık ve 2 modern, Buffalo epey 3 gösterişsiz. Netgear sade ama kullanışlı, D-Link ise 4 asistanlara sahip.



BİRBİRLERİYLE UYUMLULUKLARI

Bir yönlendirici birçok farklı istemciyle çalışabilmeli. Bu nedenle tüm yönlendiricileri birbirlerine bağladık ve test ettik. Sonuç: ac-WLAN tüm üreticilerle iyi anlaşiyor.

UYUMLULUK TESTİ

VERİ ORANI, AC-BRIDGE-MODUNDA UYUMLULUK	ASUS RT-AC66U	BUFFALO AIRSTATION 1750	D-LINK DIR-865L	NETGEAR R6300
ASUS CLIENT	395,5 Mbps	334,0 Mbps	372,0 Mbps	364,5 Mbps
BUFFALO CLIENT	339,5 Mbps	327,0 Mbps	336,0 Mbps	348,0 Mbps
D-LINK CLIENT	379,0 Mbps	314,0 Mbps	354,0 Mbps	385,0 Mbps
NETGEAR CLIENT	374,0 Mbps	356,5 Mbps	370,0 Mbps	365,5 Mbps

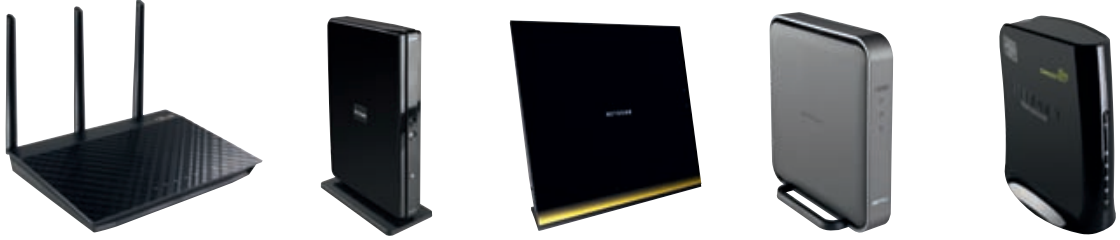
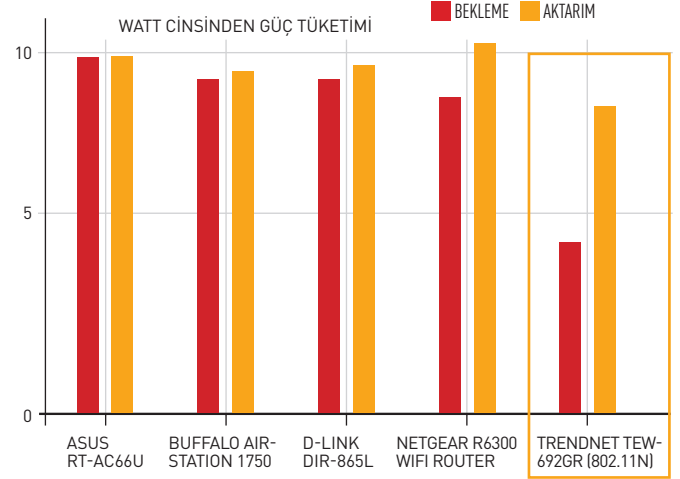
Ac yönlendiricilerdeki güvenlik ve ilave özellikler öncülleriyle neredeyse aynı seviyede. Hepsi mevcut şifreleme standardı olan WPA2'yi destekliyor ve kendine özgü bir WLAN anahtarıyla birlikte geliyor; web arayüzüne erişmenin yolu da aynı. Dört adet Gigabit LAN girişi standart; ayrıca birden dörde kadar USB 2.0 girişi de bulunuyor ve bu sayede bağlanan USB bellek veya sabit disk gibi aparatlarla NAS işlevleri devreye sokularak medya yayını yapılabilir. Asus ve Netgear'ın ürünleri kablolu ağıdaki USB yazıcılara da bağlanabiliyor.

Ac yönlendiriciler veri aktarımı esnasında güç tüketimi açısından o kadar da kötü bir tablo sunmuyor. Yönlendiricinin açık olduğu fakat veri aktarımı yapmadığı bekleme kipindeyse, 2 ila 8 watt harcayan n- yönlendiricilere göre yaklaşık 10 watt daha fazla tüketim söz konusu.

Yönlendiricilerin kullanıcı arayüzlerinde büyük farklılıklar var: Asus'un tarayıcı penceresinde beliren arayüzü sabit diske kurulmuş bir yazılım havası verirken, Netgear iki farklı görünüm (basit ve uzman) sunan sade bir tasarım kullanıyor. Dikkat: Buffalo'nun arayüzü yalnızca Internet Explorer'da düzgün çalışıyor ve diğer tarayıcılarla erişildiğinde sizi uyarmıyor. D-Link ise kullanıcı dostu asistanlar kullanarak işleri kolaylaştırmayı amaçlıyor

GÜÇ TÜKETİMİ

Ac yönlendirici boşta iken n- modellere göre daha fazla enerji harcıyor. Radyo aktarımı durumu eşitse de, bu aygıtların çoğu zaman hareketsiz kaldığı akılda tutulmalı.



TEST SONUÇLARI

	ASUS RT-AC66U	D-LINK DIR-865L	NETGEAR R6300 WIFI ROUTER	BUFFALO AIR-STATION 1750	TRENDNET TEW-692GR (802.11N)
AYGIT FİYATI (KÖPRÜ)	1. SIRA ca. 180 Euro	2. SIRA ca. 180 Euro	3. SIRA ca. 155 Euro	4. SIRA ca. 160 (130) Euro	KARŞILAŞTIRMA İÇİN ca. 100 Euro
TOPLAM PUAN	94,5	86,9	85,9	79,3	49
MAKSİMUM PERFORMANS (%50)	100	90	92	83	52
PERFORMANS (2 DUVAR) (%30)	100	84	78	73	15
802.11N PERFORMANSI (%10)	74	94	91	85	85
ENERJİ TÜKETİMİ (%10)	71	73	74	74	100
ÖLÇÜLEN DEĞERLER					
MAKSİMUM VERİ HIZI (MB/S)					
8 BAĞLANTI (YÖNLENDİRİCİLER ARASINDA)	526,5	553,0	447,5	465,0	207,0
1 BAĞLANTI (YÖNLENDİRİCİLER ARASINDA)	395,5	354,0	365,5	327,0	198,0
YÖNLENDİRİCİDEN 802.11N-DİZÜSTÜNE (2,4/5-GHZ)	110,5/120,7	141,0/152,5	123,5/194,0	119,5/168,5	130,5/128,9
12 M UZAKLIKTAN, 2 DUVAR ARKASINDAN					
YÖNLENDİRİCİLER ARASINDA, 8 BAĞLANTI	374,0	202,0	198,5	96,2	-
YÖNLENDİRİCİDEN KÖPRÜYE, 1 BAĞLANTI	307,0	182,5	145,5	119,0	-
YÖNLENDİRİCİDEN 802.11N-DİZÜSTÜNE (2,4/5-GHZ)	6,1/0	4,3/0	18,4/0	4,1/0	1,0/0
GÜÇ TÜKETİMİ (BOŞTA/İŞLEM SİRASINDA)	9,9/9,9 Watt	9,1/9,7 Watt	8,5/11,5 Watt	9,1/9,3 Watt	4,3/8,3 Watt
TEKNİK DEĞERLER					
LAN YUVASI/GBIT	4/•	4/•	4/•	4/•	4/•
USB YUVASI	2	1	2	1	-
BOYUTLAR	207 x 36 x 149 mm	32 x 240 x 167 mm	255 x 205 x 77 mm	34 x 212 x 183 mm	163 x 26 x 156 mm
AĞIRLIK	450 g	550 g	654 g	510 g	175 g

AC-WLAN'A Nasıl geçilir?

Tamamen geriye uyumlu olan ac yönlendiriciler sayesinde mevcut ev ağını hızlandırmanız mümkün. Nasıl olacağını öğrenin

Eğer ev ağını hızlı bir ac WLAN yönlendiricisiyle desteklemek istiyorsanız, planlı bir şekilde hareket etmelisiniz. Şu an için piyasada birkaç yönlendirici mevcut, fakat uzaktan kontrol araçları halen eksik. Testlerimizi yaptığımız esnada piyasada yalnızca Buffalo'nun ürününü bulmak mümkündü. Diğer bir üreticiden gelen aynı iki modeli - birini yönlendirici, diğerini de istemci olarak yapılandırarak dikkatlice test ettik. Böylesi bir kombinasyon sayesinde hızlı bir ac köprü yaratabilirsiniz. Sözelimi, salondaki telefon hattına yakın şekilde konumlandırılan yönlendirici, yakınındaki aygıtlara LAN ve WLAN ile veri aktarımı yapmaya başlar. Sonrasında, oturma odasında bulunan bir köprü (veya köprü moduna alınmış ikinci bir yönlendirici) ac WLAN ağına dâhil edilir ve bu aygıt da televizyon ve HTPC'ye LAN aracılığıyla bağlanır. Böylelikle, salondan paylaşılan HD videoları oturma odasındaki televizyonda izleyebilir veya TV'de yaptığınız kayıtları bilgisayarınıza ac hızında aktarabilirsiniz. Bu takım oyunu için özellikle uzak mesafelerdeki yüksek başarımlı orandan ötürü Asus RT-AC66U iyi bir tercih olacaktır. Diğer WLAN aygıtları da ac-, n- veya g- modunda salondan yayın yapan merkezi yönlendiricinin sunduğu paralel bağlanacaktır. Gelecekte ac standardını destekleyen bir dizüstü veya başka bir mobil aygıt satın alırsanız, o da ev ağına en yüksek hızla bağlanacaktır.

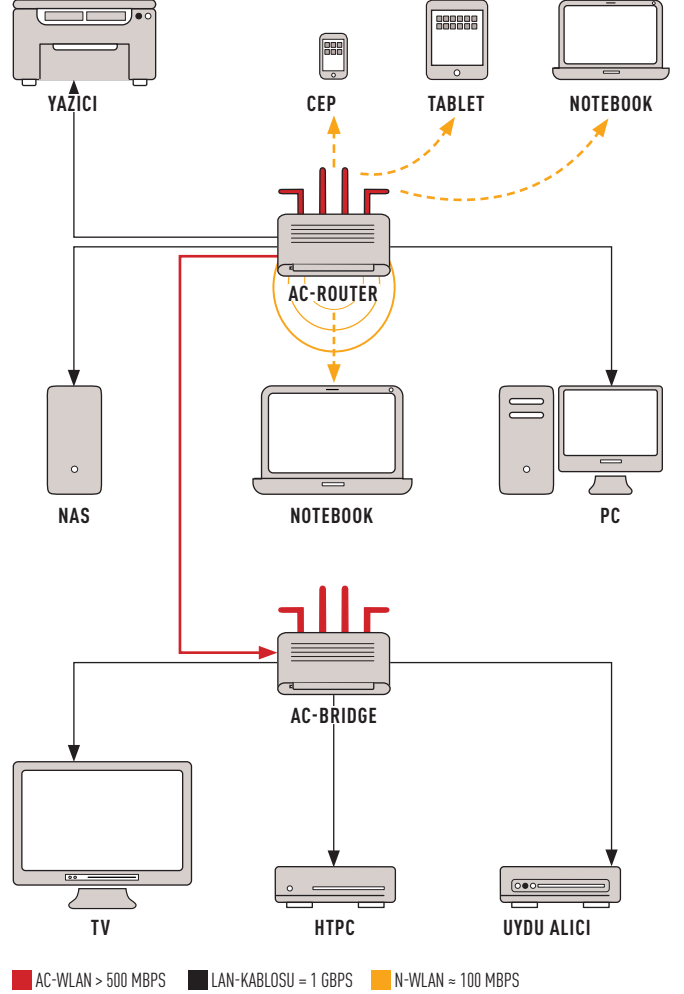
Bu yıl birçok yeni ürün geliyor

Testimizin merkezinde yer alan yönlendirici henüz Türkiye'de olmasa da hâlihazırda piyasada. 802.11ac kademeli olarak n- standardının yerini alacak; bu nedenle de üreticilerden gelen alternatiflerin sayısı giderek artacaktır. Asus'un testimizde yer alan RT-AC66U'nun hemen ardından daha büyük bir model olan AC67U, PCIe arayüzlü PCE-AC66 ve USB-AC53 gibi ürünlerin lansmanını yapması da bu öngörüye doğrular nitelikte. D-Link ise Eylül ayında DIR-865L'nin ardından 866 Mbps hız sunabilecek çift antenli bir USB adaptörünün piyasaya gireceğini belirtiyor. Ekim başında Cisco EA6500 yönlendiricisinin yanı sıra, özellikle video aktarımı için tasarlanmış olan WUMC710N'yi tanıttık. Yılın üçüncü çeyreğinde Trendnet'ten birer yönlendirici ve köprü, dördüncü çeyreğindeyse Edimax'tan iki farklı ac yönlendirici ve USB adaptörler gelecek. Alman piyasasının lideri AVM de ac yönlendirici üretme niyetinde olsa da henüz lanse edilen bir ürün veya tarih yok.

Bahar ayında gelecek donanım güncellemesinin ardından ac-WLAN destekli ilk dizüstü Asus'un oyuncular için geliştirdiği G75VW modeli olacak. ac-WLAN destekli mobil aygıtlarsa halen birkaç ay uzaktalar. Atheros, Broadcom ve Marvell gibi yonga üreticileri yeni standardı kullanan ürünlerini tanıttılar, ancak bu ürünlerin entegrasyonu biraz zaman alacak. 5 GHz yayın için gerekli antenlerin son derece küçük olmasıyla mobil aygıtlarla entegrasyonu kolaylaştıracak.

KÖPRÜ OLARAK TURBO W-LAN

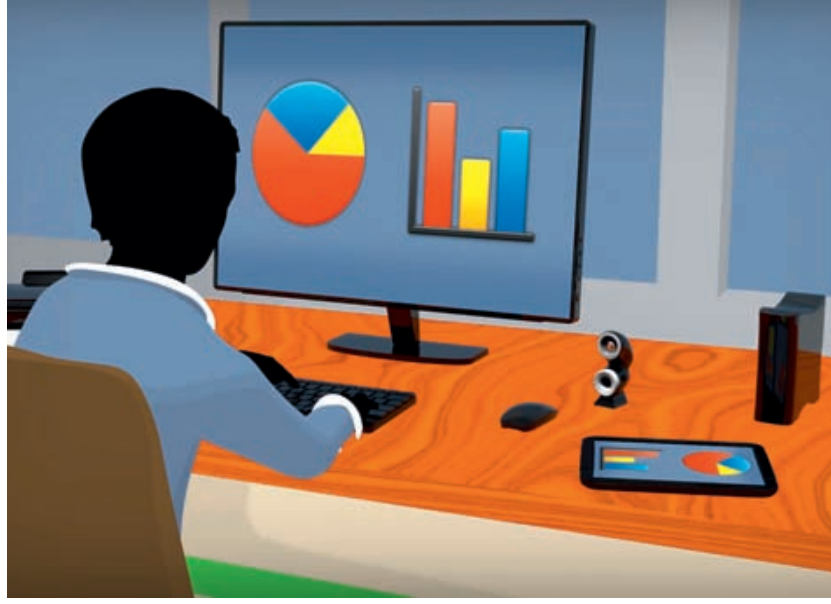
ac-WLAN sayesinde salon ve oturma odası arasındaki uzak mesafe aktarıma engel olmuyor. Hatta birden fazla HD videoyu aynı anda aktarmak mümkün.



Asus G75VW bahar ayındaki donanım güncellemesinin ardından ac-WLAN modülüyle birlikte gelen ilk dizüstü bilgisayar olacak.

Yakın mesafede daha da fazla hız

Yeni 802.11ad standardı 7 Gbps'ye kadar hız vad ediyor – ancak sadece birkaç metrelik mesafeler için



Ac standardıyla mevcut kablosuz ağlar için yüksek hız sunulurken, paralel olarak geliştirilen ad standardı da ev sineması dâhilindeki aygıtların iletişimini hızlandırmayı amaçlıyor. Yakın mesafede duran ve birbirini gören aygıtlar bu sayede 7 Gbps gibi bir hızla iletişim kurabiliyor. Ancak ilgili ürünlerin piyasaya çıkması 2014'ü bulacak gibi.

Aynı zamanda WiGig olarak adlandırılan standart, Ethernet ve WLAN için kullanılan isimlerin bileşimini barındırıyor olsa da, 60 GHz bandında çalışıyor. Bu hem 5 hem de 2,4 GHz bantlarına göre kullanılabilecek çok daha fazla kanalın olması anlamına geliyor. WiGig'in her dört kanalı herhangi bir 802.11n kanalından 50 kat daha geniş bir frekans aralığı sunuyor.

Bu sayede mümkün olan aktarım hızları sıkıştırılmamış Full-HD videoların rahatça aktarılmasına, örneğin telefonunuzla kaydettiğiniz yüksek çözünürlüklü bir videoyu TV'nizde izleyebilmenize olanak tanıyor.

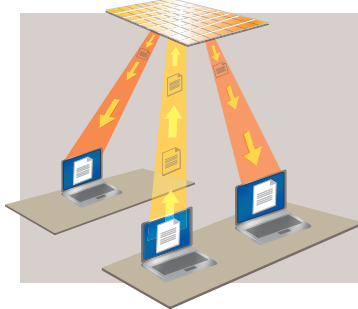
Bu teknolojinin dezavantajıysa kısa WiGig dalgalarının engellerden fazlaca etkilenmesi. Bu durum 2,4, 5 veya 60 GHz bandında yayın yapan üç bantlı aygıtlarla telafi edilmeye çalışılıyor. Bu nedenle cep telefonunuz dosyaları gigabyte'lı hızlarla ancak masanızın üzerindeyken eşitleyebiliyor fakat örneğin üç oda uzaktayken ancak internette sörf yapmaya yetecek bir hız söz konusu oluyor. 10 metreden fazla mesafelerde, fakat karşılıklı görüş mümkün olduğunda, WiGig de 802.11ac gibi ışın biçimlendirme yöntemlerini kullanıyor (→ S. 59).

Ac ile aynı modülasyon prosedürünü kullanan 7 Gbps yüksek hızlı veri transferi mobil aygıtlar için çok fazla enerji tüketimi anlamına geliyor. Bu nedenle 802.11ad güç koruma kipiyle sarfiyatı azaltıyor ve buna karşın, tek taşıyıcı kipte 4,6 Gbps'ye kadar hız sunmayı başarıyor.

İlâveten tablet ve cep telefonları bu sistemle haberleşerek ne zaman ağ bağlantısı kullanacaklarını bildiriyor ve tüketimi düşürmek için ekstra bir önlem alınmış oluyor. Bir başka etkileyici özellik de, WiGig'in farklı aktarım protokolleri için de destek sunuyor olması.

Böylelikle bu teknolojiyi kullanan ve örneğin aynı anda ses ve video sinyallerini taşıyan yüksek performanslı yeni donanımların geliştirilmesi kolaylaşıyor.

Tavan lambasıyla 800 Mbps'ye varan hız



Gözle görülür ışık aslında 5 GHz'lik WLAN sinyalinden çok da farklı değil, fakat yüz binlerce kat daha fazla frekansa sahip. Sonuç olarak ışık kullanarak kablosuz ağlardakine benzer bir şekilde veri aktarımı yapmak mümkün. Berlin Heinrich-Hertz Enstitüsü ve Siemens'teki araştırmacılar Visible Light Communication (Görülür Işıklı İletişim) adı verilen bir sistemle 800 Mbps hıza erişmeyi başardı. Modülâtör fonksiyonu WLAN yönlendiricilerinininkini andırıyor; sadece daha hızlı. Tavandaki veya zemindeki LED lambalar erişim noktası olarak görev yapıyor; alıcılar fotosensörlerle donatılıyor ve aldıkları ışığı çözümlüyor. LED lambaların titreşimi öylesine hızlı ki insan gözüyle algılanamıyor. Teknolojinin avantajı, ışık kolaylıkla yansıtılabildiği için aktarımı engelleyen daha az dış faktörle karşılaşılacak olması. Ancak VLC dış etmenlere göreceli olarak daha duyarlı diyebiliriz, çünkü alıcının doğrudan ışığın ulaştığı bir yerde olması gerekiyor. Teknolojinin ilgi çekici olmasının sebeplerinden biri de, özellikle hastane, hava alanı vb. alanlarda çeşitli rahatsızlıklara sebep olabilen ve elektromanyetik alanlardan etkilenebilen radyo dalgalarına alternatif getirmesi. Evlerde de bu teknolojiyle örneğin zeminde gelen ışıkla cep telefonlarını senkronize etmek mümkün olabilir.

Gelişmiş LTE ile mobil Gigabit ağ desteği

Türkiye'de LTE (Uzun vadeli dönüşüm - 4G) halen test aşamasındayken, mobil veri aktarımı için bir sonraki aşamaya geçiliyor. Gelişmiş LTE sayesinde mobil aygıtlar operatör üzerinden 1 Gbps'ye kadar indirme ve 500 Mbps'ye kadar yükleme hızına sahip olacak. Tam olarak geriye uyumlu olan yeni standarttaki gelişmeler ac-WLAN'dakine benzer şekilde seyrediyor: Daha geniş kanallar ve MIMO teknolojisi devreye giriyor. Altyapıda da çeşitli gelişmeler var. Geleneksel baz istasyonlarının yanı sıra, daha ufak sinyal artırıcıların konumlandırılmasıyla kapsama alanı genişletiliyor. Bu yapıdaki mantık kablosuz ağlardaki sinyal artırıcılarla aynı. Buna ilâveten, teknolojiyi destekleyen mobil aygıtlar melez kipte çalışarak aynı anda birden fazla baz istasyonu ile bağlantı kurabilecek. Böylece, bir kafe veya ofisteki WLAN gibi çalışan, belirli bir alanda bulunan sınırlı sayıda kullanıcıya hitap eden yerel baz istasyonları kurulmuş olacak ve bu da esas radyo kulelerine aşırı yüklenmeyi engelleyerek Gelişmiş LTE ağının genel performansını artıracak. Mevcut LTE radyo istasyonları da yazılım güncellemeleriyle yeni standarda ayak uydurabilecek ancak alıcıların başından itibaren bu teknolojiyi desteklemesi gerekecek.





NOKIA LUMIA 920 Mobil Windows'lu akıllı telefon

Microsoft'un yeni mobil işletim sistemi olan Windows Phone 8'li ilk Nokia akıllı telefonlardan biri Lumia 920. Bu yeni mobil işletim sisteminin yine geçtiğimiz aylarda PC'ler ve dizüstüler için çıkan Windows 8 ile çok sayıda ortak özelliği var, özellikle de ardında değişik uygulamalar olan canlı döşemeler dikkati çekiyor. Bu sistemin en belirgin avantajı, bununla arayüzün diğer mobil işletim sistemlerine göre çok daha kolay kişiselleştirilebilmesi. Her program açılışında karşınıza çıkan animasyonlar ise biraz sinir bozucu olabiliyor. Bu durum mesela iOS'tan daha şık bir şekilde görünüyor, ancak gereksiz yere program açılışlarını geciktiriyor ve pil harcıyor.

Lumia 920 özellikle yapısıyla dikkat çekiyor: Bu telefon çoğu rakibinden daha büyük ve daha ağır, 188 gram ağırlığı ile test ettiğimiz en ağır telefonlardan biri. Nokia cihazın ön yüzünü komple sadece ekran için kullanmamış. Bunun yerine kullanım elemanları olan bir çubuk da ön yüzde yer alıyor. Yine de ekrana 4,5 inçlik bir alan ayrılmış ve bu ekran iPhone'a göre daha yüksek bir piksel yoğunluğuna sahip. Yaptığımız ölçümlerde ekran parlaklık ve kontrast olarak çok iyi değerler elde etti. Sadece renk gösterimi ideal değil, Lumia bunun için yeterince renk nüansına sahip değil. Buna karşın ekranın duyarlılığı büyük bir avan-

taj, hafif bir parmak hareketiyle bile istediğiniz işlemi uygulamaya koyabiliyorsunuz. Bunun dışında da sistem bir iPhone kadar akıcı tepki veriyor. Ekranın dışında 8,7 megapikselli kamera da dikkat çekici. Lumia 920, optik imaj sabitleyiciye sahip ilk akıllı telefon kamerasına sahip. Bu da değişik durumlarda pozitif bir etki sağlıyor. Mesela karanlık ortamlarda daha uzun bir ışıklanma süresi seçilebildiği için, daha iyi çekimler mümkün oluyor. Cihazın donanım özellikleri de teknolojik olarak çağa uygun ve LTE de dahil olmak üzere tüm yaygın mobil iletişim standartlarını destekliyor.

TEST SONUCU

Nokia'nın Lumia 920'si biraz çelişkili bir etki bırakıyor. Cihazın boyutuna ve ağırlığına alışmak gerekiyor. Windows Phone 8 işletim sistemi de biraz daha optimize edilebilirliği etkisi bırakıyor. Artı tarafta ise girişlere hemen cevap veren çok kaliteli ve büyük bir ekran, oldukça etkileyici bir kamera ve çok zengin donanım ve bağlantı özellikleri bulunuyor.

- Yüksek kaliteli ekran, kapsamlı donanım özellikleri
- Nispeten ağır
- Fiyat: yaklaşık 1650

TEST MERKEZİNDEN

Modern akıllı telefonlar sadece telefondan çok daha fazlasıdır. Bu yüzden akustik testlerinin yanında başka kapsamlı testlerden de geçmek zorundalar, mesela sörf süresi ölçümü ve kamera kalitesi.



RENGARENK FOTOĞRAFLAR

Lumia'nın 8,7 megapiksel kamerası gerçeğe yakın, canlı renkleriyle oldukça etkileyici, hatta ortam ışığının yeterli olmadığı koşullarda bile çekimler oldukça başarılı.

AĞIR AKILLI TELEFON

Lumia 920 bugüne kadar test ettiğimiz modeller arasında en ağır olanlardan biri. En hafif telefonlardan biri olan HTC One X+ ise zirve sınıfı bir modelin çok da ağır olmaması gerektiğinin

■ NOKIA LUMIA 920 ■ HTC ONE X+
■ AKILLI TELEFON ORTALAMASI

AĞIRLIK



ZAYIF PİL

Lumia 920 devamlı sörf yapanlar için ideal değil, zira online süresi kendi sınıfındaki cihazların ortalamasının bir saat gerisinde, mesela HTC One X+ bu değere tam olarak ulaşabiliyor. kanıtı.

■ NOKIA LUMIA 920 ■ HTC ONE X+
■ AKILLI TELEFON ORTALAMASI

ONLINE SÜRESİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MOBİL İLETİŞİM STANDARTLARI	GSM-Quadband, Edge, UMTS, LTE
PİL SÜRESİ (KONUŞMA/ONLINE)	7:28/5:30 h
SAR DEĞERİ (İŞİMA YÜKÜ)	0,7 Watt/kg
ARABİRİMLER	WLAN, microUSB 2.0, Bluetooth
EKRAN (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	4,5 inç/ 768 x 1.280 Piksel
BELLEK (DAHİLİ/GENİŞLETME)	32 GB/-
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows Phone 8
ÖLÇÜLER/AĞIRLIK	7,1 x 13,0 x 1,2 cm/188 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	85,7
KULLANIM (30 %)	86
İNTERNET (20 %)	95
MULTİMEDYA (20 %)	71
TELEFON İŞLEVLERİ (20 %)	92
APP-STORE (10 %)	84

CHIP iyi (86)



PHILIPS 46PFL8007K Eksiksiz büyük ekran 3D TV

Philips'in TV ürün gamının yeni en üst modeli olan 46 inçlik 46PFL8007K yaklaşık 1.850 avroya satılıyor ve özellikleriyle herkesi etkiliyor. Bu modelde HDMI girişlerinin yanı sıra bir dizi özel bağlantı noktası da var: Üç tür tuner (DVB-T/C/S2), CI modülü için bir yuva ve HbbTV desteği. Kutudan, televizyonun üstüne yerleştirilen bir kamera gibi donanımlar da çıkıyor. Bu kamera sayesinde koltuğunuzdan kalkmadan Skype görüşmesi yapabilirsiniz ama bağlantı biraz sorunlu. Örneğin Samsung bunu çözmemiş için kamerayı TV'nin kasasına yerleştirmiş.

Bu fiyat aralığından bekleneceği gibi, görüntü kalitesi muhteşem. Ara sıra meydana gelen lekelenmeler hiçbir soruna yol açmıyor ve TV ısınınca ortadan kayboluyor. 3B görüntülerdeki bozukluklar hoş görülebilir düzeyde. Ses konusunda görüntüden daha yüksek puan verdik zira hoparlörler incecik kasaya değil de, televizyonun ayaklığına yerleştirilmiş. Bu da daha derin ve berrak ses veren yüksek kaliteli hoparlörler kullanılmasına izin veriyor. TV programlarının yanı sıra DVD'ler, Blu-ray'ler ve Smart TV'de Philips'in ekranında internet içeriği görüntüleyebiliyor. Bu özellikle de uzaktan kumandayla çok iyi çalışıyor zira kumandanın sırtında küçük ve standart bir klavye var.

Özellikle de internet aramalarında metin girerken faydasını görüyorsunuz. Bununla beraber, uzaktan kumandanın diğer modellerdekine kıyasla daha hantal, kullanımının daha güç olduğunu söyleyebiliriz. Eğer akıllı bir kumanda istiyorsanız TV'nizi cep telefonunuzdan kontrol etmenizi sağlayan ücretsiz uygulamayı indirebilirsiniz. Menü ise bir diğer zayıf nokta. Ayarlar farklı sayfalara dağıtılmış ve bulması zor. Yeni ve gösterişli animasyonlar bile olması gerektiği gibi akıcı çalışmıyor.

TEST SONUCU

Çok da başarılı olmayan işletim sistemi bir kenara koyulursa yeni Philips, bir kullanıcının hayalini kurduğu her özelliğe sahip: Kusursuz görüntü kalitesi, kaliteli ses, internet bağlantısı, çok sayıda önceden kurulmuş uygulama ve zengin özellikler sayesinde bu 46 inçlik televizyon CHIP'in Top 10 listesindeki en iyi televizyonlardan biri ve aynı zamanda listedeki en pahalı ikinci televizyon.

- + Zengin özellikler, kusursuz görüntü kalitesi, muhteşem ses
- Nispeten pahalı, kullanımı optimal değil
- € Fiyatı: Yaklaşık 1.850 avro

TEST MERKEZİNDEN

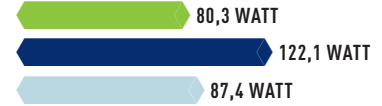
TV'lerde karar vermeyi sağlayan faktör görüntü kalitesi. Kontrast (satranç tahtası deseni), parlaklık, maksimum izleme açısı ve homojen arka plan aydınlatması bu kategoride dikkate alınıyor.

ORTALAMA GÜÇ TÜKETİMİ

Philips'in güç tüketimi 46 inçlik TV kategorisindeki ortalamanın altında, bu yüzden de güç canavarı Samsung UE46ES7090'ı geçebiliyor.

■ PHILIPS 46PFL8007K ■ SAMSUNG UE46ES7090
■ SINIF ORTALAMASI

NORMAL KİPTE GÜÇ TÜKETİMİ

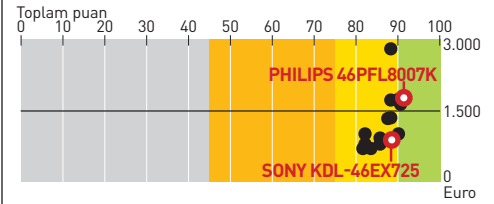


ETKİLEYİCİ PARLAKLIK

Philips TV'nin görüntüsü, parlaklık bakımından modern aygıtlardan umulacağı gibi mükemmel.

■ PHILIPS 46PFL8007K ■ SINIF ORTALAMASI

MAKSİMUM PARLAKLIK



BAŞARISIZ FİYAT PERFORMANS ORANI

Philips'in bu televizyonu 46 inçlik TV'ler kategorisinde ortalama fiyatın yukarısında yer alıyor. Rakiplerini geçiyor, ama kıl payı. Sony'nin KDL-46EX725'i fiyat bakımından çok daha cazip.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MAKSİMUM ÇÖZÜNÜRLÜK	1.920 x 1.080 Piksel
MAKSİMUM KONTRAST (SATRANÇ TAHTASI DESENİ)	197:1
MAKSİMUM PARLAKLIK	340 cd/m²
TUNER	DVB-T/S2/C
MAKSİMUM İZLEME AÇISI (DİKEY / YATAY)	176°/176°
BAĞLANTILAR	VGA, SCART, 5 x HDMI, YUV, Composite, Audio-in (analog/diJital)
GÜÇ TÜKETİMİ	< 0,1/80,3 Watt
BOYUTLARI	104,0 x 66,5 x 20,5 cm

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	91,9
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%47,5)	92
ÖZELLİKLER (%25)	96
ERGONOMİ (%15)	88
GÜÇ TÜKETİMİ (%5)	97
ENERJİ TÜKETİMİ (%5)	81
3D KALİTESİ (%2,5)	87

CHIP çok iyi (92)



HUAWEI ASCEND P1

Çin'den gelen üst sınıf akıllı telefon

Çinli üretici Huawei'nin Avrupa akıllı telefon pazarında popülerlik kazanma çabası, yaklaşık 250 TL'den satılan ekonomik modellerle başlamıştı. Ascend P1 ise daha üst sınıfa hitap ediyor ve bunda da başarılı oluyor. 900 TL fiyatlı telefon, CHIP Top 10 listesinin yukarılarında kendine yer buluyor. Telefon, büyük boyutlu (4,3 inç) ve 540 x 960 piksel çözünürlüklü ekranı sayesinde zengin kontrastlı, renkleri canlı ve mükemmel görüntüler sunuyor.

İşlemci performansı için de aynısını söyleyebiliriz. Piyasada daha güçlü işlemciler olsa da, 1,5 GHz hızında çift çekirdekli işlemci, uygulamaların hızlı ve akıcı çalışmasını sağlıyor. Uzun menü listelerinde kaydırma yaparken takılmalar olabiliyor ve bekleme kipinden çıktıktan sonra çalışmaya devam etme konusunda rakipleri kadar başarılı değil. Bununla beraber Huawei internet hızı konusunda bizi şaşırttı. Test ekibimiz internet sitelerinin WLAN üzerinden açılma süresini 1,4 saniye, HSPA üzerinden ise 2,6 saniye olarak ölçtüler ki, bu iki performans da muhteşem.

Ne var ki testte 8 MP çözünürlüklü kamera aynı performansı gösteremedi. İdeal ışıklandırmada telefon keskin ve yüksek kontrastlı fotoğraflar çekebildi ancak bunlar hep karanlıktı. Fotoğraflar yapay ışık-

landırmada çekildiğinde ise bariz bir sarılık görülüyordu. Kalite kaybı çok önemli değilse bile bu tür bir cep telefonu kamerası için alışılmadık bir şey. Flaş bile düzgün çalışmıyor. Fotoğrafın ortası aşırı aydınlık, kenarlarıysa karanlık çıkıyor.

Bununla beraber akustik testinde Huawei yine iyi puan alıyor. Sesler güzel, doğal, net ve sadece görüşmeler sırasında biraz gürültü var. Ancak hoparlörden görüşme tam bir felaket. Buna rağmen Ascend uzun konuşmalar için ideal. 5 saat 47 dakikalık konuşma süresi gayet iyi.

TEST SONUCU

Huawei Ascend P1 çok ciddi eksikleri olmayan, üst sınıf bir telefon. Güzel ekranı, ortalamanın üstündeki işlemcisi ve süper internet bağlantısı sayesinde akıcı bir deneyim vaat ediyor. Alışılmadık, dörtgen tasarımıyla da göz dolduruyor. Çin'den ithal bu ürün gerçekten sağlam ve bizi hayal kırıklığına uğratan tek yanı kamerası.

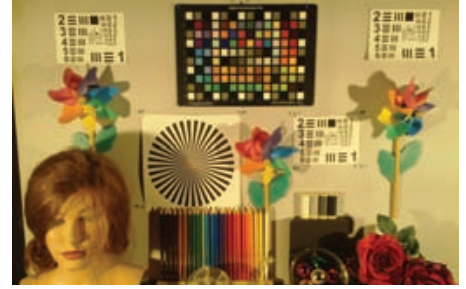
- + Yüksek kontrastlı büyük ekran, uzun konuşma süresi, akıcı kullanım
- Dengesiz flaşla sahip kötü kamera, eller serbest konuşma özelliği iyi değil
- TL Fiyatı: Yaklaşık 900

TEST MERKEZİNDEN

Modern akıllı telefonlara sadece telefon deyip geçmemek lazım. O yüzden ses kalitesinden internette dolaşım süresine, kamera testine kadar birçok testten geçmeleri gerekiyor.

YAPAY IŞIKLANDIRMADA KÖTÜ GÖRÜNTÜ

8 MP'lik kameranın görüntüleri ancak ideal aydınlatma şartlarında iyi gözüküyor. Yapay ışıklandırmada ise, test görüntüsünde de fark edeceğimiz gibi sıra dışı bir sarılık ortaya çıkıyor.

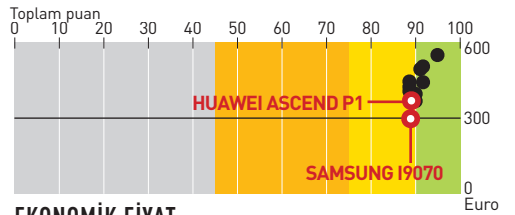


UZUN İNTERNET GEZİNTİLERİNE UYGUN DEĞİL

Huawei pil ömrü testlerinde başarılı olamayıp sınıf ortalamasının aşağısına düştü ve Xperia mini pro gibi uzun ömürlü telefonların epey gerisinde kaldı

■ HUAWEI ASCEND P1 ■ SONY ERICSSON XPERIA MINI PRO
■ SINIF ORTALAMASI

ÇEVİRİMİÇİ GEZİNTİ SÜRESİ



EKONOMİK FİYAT

Huawei'nin bir zamanlar pahalı olan akıllı telefonu şimdilerde en ekonomik fiyatlı 15 telefon arasında. Ondan ucuz tek model Samsung I9070

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE STANDARTLARI	GSM-Quadband, Edge, UMTS
ÇALIŞMA SÜRESİ (KONUŞMA SÜRESİ / İNTERNET)	5:47/5:56 Saat
SAR DEĞERİ (RADYASYON)	1,2 W/kg
ARABİRLİKLER	WLAN, micro-USB, Bluetooth
EKRAN (BOYUT / ÇÖZÜNÜRLÜK)	5,4 x 9,5 cm / 540 x 960 Piksel
DEPOLAMA (DAHİLİ / HARİCİ)	2,5 GB/microSD
İŞLETİM SİSTEMİ:	Android 4.0 Huawei Android Platform 5.1
BOYUTLAR	6,4 x 12,9 x 1,0 cm/110 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	88,2
KULLANIM (%30)	87
İNTERNET (%20)	92
MULTİMEDYA (%20)	84
TELEFON İŞLEVİ / BATARYA (%20)	88
UYGULAMA MAĞAZASI (%10)	94

CHIP iyi (88)

ATLAS'TAN HERKESE HEDİYE!

2013 TAKVİMİ

FOTOĞRAFLARLA TÜRKİYE'DE
GÖRÜLMESİ GEREKEN **365** YER



Ocakta Atlas'ta

Göktürk'ün Toprak Ordusu

Yan yana dizili üzgün erkek ve kadınlar; atlı müzisyenler, ürkütücü mitolojik hayvanlar, dev parsılar, ağlayan insanlar, kutsal ağaçlar... Moğolistan'daki Mayhan Uul Kurganı 7. yüzyılda bu bölgedeki Türklerin yaşam tarzı, sanatı, mimarisi, gömü geleneği ve dünyaya bakışı hakkında eşsiz bilgiler veriyor.

ERİVAN: Buzdağının Ardı

Dağlılığının üzerinden 20 yıl geçmesine rağmen Sovyet sosyalist sistemin mirası ile yeni dünya düzeninin arasında kalan pembe taşlardan bir kent... Dağların ardında hem yakın, hem de uzak Ermenistan'ın başkenti Erivan.

Çorum Zamanı

Güneyi bozkır, kuzeyi orman. Bir yanı Kızılırmak, bir yanı Yeşilirmak. Çeltik tarlaları ve taş köprüler. Aslanlı kapılar, yalçın kaleler. Doğası, kültür rotaları, yemekleri, el sanatlarıyla Çorum, Anadolu'nun en önemli duraklarından.

Dünya Güzeldir

Yeryüzünün uzaydan en görkemli manzaraları...



Hemen Abone Olun!

0 212 478 0 300

www.kesfetmekicinbak.com

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com





APPLE IPHONE 5 Seçkin tasarım, keskin görüntü, astronomik fiyat

iPhone 5'in tasarımı atası 4S'inkinden çok farklı. Yeni telefon daha ince ve daha uzun. 4S ve nice rakip, 5'in yanında hantal kalıyor. Yeni ve eski iPhone'un görünüşleri arasında dağlar kadar fark var. Ağırlık da 140 gramdan 114 grama düşürülmüş. Bu kulağa çok gibi gelmeyebilir ama kullanım ve verdiği his kesinlikle çok farklı. Apple'dan beklediği üzere, işlem hızı doğal olarak muazzam. Yeni tasarım daha geniş bir ekrana sahip, tüm tepkilerinize akıcı şekilde karşılık veriyor ve parlak görüntüler sunuyor. Sadece kimi zamanlar kendine has bir siyahı olan AMOLED'in gerisinde kalıyor.

Yeni iPhone, Apple'ın yeni işletim sistemi iOS 6 ile çalışıyor. Bunun size örneğin maç sonuçları konusunda bilgi verebilen Siri konuşma tanıma yazılımı gibi avantajları var. Google Maps'in yerini alan Apple Maps ise maalesef hata dolu: Hatalı konum isimleri, yazım yanlışları ve gidilemeyen mekanlar telefonun yumuşak karnı. Facebook entegrasyonunun artırılması ise artılardan. Artık ana ekrandan ve ilgili yazılımdan ayrılmanız gerekmeden içerikleri birkaç tuşla paylaşabilirsiniz.

IOS her şeye rağmen etkileyici bir işletim sistemi. Eğer eski iPhone'unuza veda etmek istemiyorsanız yeni işletim sisteminin internetten indirebilir, iPhone'unuza kurabilirsiniz. Yeni iPhone'un fiyatına bakınca bu mantıklı gözüküyor. Testimize katılan 64 GB'lık sürümün fiyatı 2800 TL'yi aşıyor ve 16 GB'lık model bile 2200 TL. Ne var ki bu, Apple fanatiklerini yıldırma yansıdır.

TEST SONUCU

iPhone 5 sayesinde Apple hala kült mertebesinde ürünler yapabildiğini kanıtladı. Yeni tasarımı, neredeyse kusursuz işletim sistemi güncellemesi, daha büyük ve geliştirilmiş ekranı Apple'ın yeni telefonunun güçlü yanları. Bununla beraber, el yakan fiyatı bu harika özelliklere gölge düşürüyor.

- +** Mükemmel işlem hızı, hafifliğine rağmen harika performans
- Çok pahalı, Apple Maps tam bir fiyasko
- €** Fiyatı: Yaklaşık 2850 TL

TEST MERKEZİNDEN

Modern akıllı telefonlara sadece telefon deyip geçmemek lazım. O yüzden ses kalitesinden internette dolaşım süresine, kamera testine kadar birçok testten geçmeleri gerekiyor.

TÜY SIKLET

Yeni iPhone, atası 4S'ten hatırı sayılır miktarda hafif ve sınıf ortalamasının ciddi şekilde altında

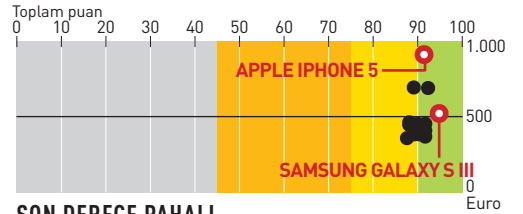
■ APPLE IPHONE 5 ■ APPLE IPHONE 4S
■ CEP TELEFONLARI ORTALAMA AĞIRLIĞI

AĞIRLIK



KUSURSUZ KAMERA

Apple 8 MP'lik kamerayı çok geliştirmiş ve artık harika çekimler yapıyor



SON DERECE PAHALI

Testimize katılan 64 GB'lık iPhone yüksek fiyatıyla göze çarpıyor. Ancak rakipler çok daha az depolama alanı sunuyor. Örneğin rakibi Samsung'un depolama alanı 16 GB.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE STANDARTLARI	GSM-Quadband, Edge, UMTS, LTE
ÇALIŞMA SÜRESİ (KONUŞMA SÜRESİ / İNTERNET)	5:47/5:34 Saat
SAR DEĞERİ (RADYASYON) ARABİRİMLER	0,90 W/kg WLAN, USB 2.0, Bluetooth
EKRAN (BOYUT / ÇÖZÜNÜRLÜK)	4 inç/640 x 1.136 Piksel
DEPOLAMA (DAHİLİ / HARİCİ)	64 GB/-
İŞLETİM SİSTEMİ	Apple iOS 6
BOYUTLAR	5,9 x 12,4 x 0,8 cm/114 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	93,0
KULLANIM (%30)	94
İNTERNET (%20)	98
MULTİMEDYA (%20)	86
TELEFON İŞLEVİ / BATARYA (%20)	90
UYGULAMA MAĞAZASI (%10)	100

CHIP çok iyi (93)



SONY VAIO TAP 20

Eşi benzeri bulunmayan tablet

TL 2.680

Taşınabilir cihazlarıyla adını sıkça duyuran Sony, Microsoft'un Windows 8 işletim sistemini de çıkarmasıyla birlikte VAIO Tap 20 ile başarılı bir çalışmaya imza atmış. 20 inç genişliğinde oldukça büyük bir ekrana sahip olan VAIO Tap 20, kablosuz klavye ve fare ile birlikte geliyor. Geniş dokunmatik ekranı ile Windows 8'in Metro arabirimini dolaşmanın büyük keyif sunduğu VAIO Tap 20'nin üzerinde, Intel Core i3 3217U işlemci ile 8 GB'a kadar arttırılabilen 4 GB hızında bellek bulunuyor. Intel'in HD Graphics 4000 grafik işlemcisiyle beraber gelen VAIO Tap 20, 750 GB'lık sabit diskin de sahibi. Sahip olduğu donanım özellikleri nedeniyle 2,5 – 3 saat pil ömrü sunan VAIO Tap 20, ses sistemiyle de beğenimizi kazandı. Ancak cihazın görüntü çıkışı sunmaması bizce büyük eksiklik. Ekranı ve özellikleriyle şu an eşi benzeri olmayan VAIO Tap 20'nin, özellikle oyunlarda büyük keyif verdiğini ve fiyatının sahip oldukları nedeniyle yüksek olduğunu da söyleyelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	20 inç / 1600 x 900
İŞLEMCI	Intel Core i3 3217U
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
DEPOLAMA	750 GB
AĞIRLIK	5,3 kg

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	98
EKRAN (%20)	97
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	95
TAŞINABİLİRLİK (%15)	80
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	90

CHIP 92 (çok iyi)



ASUS ZENBOOK PRIME UX31A

Ultrabook artık daha güçlü

TL 2.758

İnceliği ve taşınabilirliğiyle Intel'in mobilitateye gösterdiği önemin ispatı olan Asus Zenbook Prime UX31A, Asus'un Zenbook Prime ailesinin en yeni ferdi. Yüksek performans beklentisi içinde olan kullanıcıların ihtiyaçlarına Intel Core i7 ailesinden bir işlemci tercih edilerek cevap verilen cihazda, daha yüksek performans alınabilmesi için SSD'sinde de daha iyi modelden yana güncelleme yapılmış. Üzerinde daha az güç tüketen ve yüksek performans sunan 22 nm'lik Ivy Bridge işlemci bulunduran Asus UX31A, 1,9 GHz frekansta çalışsa da, 3,0 GHz hızına dek ulaşabiliyor. Cihazın en etkileyici yanıysa IPS teknolojisine sahip, dokunmatik özelliğini destekleyen 13,3 inç genişliğindeki ekranı. Ekran parlaklıkta sorun yaşatsa da, Full HD desteğiyle birlikte performansı muhteşem. Üzerinde Bang & Olufsen ICEpower ses sistemi taşıyan UX31A, sadece 1,3 kilogram ağırlığı ve 7 saate kadar çalışma süresiyle de fazlasıyla beğenimizi kazandı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	13,3 inç / 1920 x 1080
İŞLEMCI	Intel Core i7 3513U
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
DEPOLAMA	128 GB SSD
AĞIRLIK	1,3 kg

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
EKRAN (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	90

CHIP 93 (çok iyi)



SAMSUNG ATIV SMART PC PRO 700T

Hem tablet, hem bilgisayar

TL 3.399

Hem tablet hem taşınabilir bilgisayar rolü üstlenen Samsung'un yeni tableti ATIV Smart PC Pro 700T, teknik özellikleriyle adeta dizüstü bilgisayarlarla yarışıyor. Windows 8'in 64 bit'lik sürümünü kullanan cihaz, 11,6 inç genişliğinde ekranıyla alışlagelmiş tabletlerden biraz daha geniş bir çalışma alanı sunuyor. Ultrabook'lardan tanıdığımız 1,70 GHz çalışma frekansına ve 3 MB büyüklüğünde 3. seviye önbelleğe sahip Intel Core i5 3317U işlemcisi kalbinde taşıyan ATIV Smart PC Pro 700T, çift çekirdekli işlemcisi 4 GB'lık bellekle destekliyor. Bluetooth 4.0, USB 2.0 ve USB 3.0 bağlantıları ile alt kısmındaki klavye soketleriyle bağlantı seçenekleriyle de göz dolduran cihaz, QWERTY yapısındaki klavyesiyle beraber geliyor. Ağırlığı 888 gram olan cihaz, klavyeyle kullanıldığında ağırlığı 1 kilogramı aşıyor. Ayrıca arka kısmında 5 MP, ön kısımda ise 2 MP'lik kameralar bulunduyor. Cihazın bizce tek eksisi arka kamerasının flaşla desteklenmemiş olması.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	11,6 inç / 1920 x 1080
İŞLEMCI	Intel Core i5 3517U
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
DEPOLAMA	128 GB SSD
AĞIRLIK	888 gr

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	97
EKRAN (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	95

CHIP 95 (çok iyi)



PHILIPS 221S3U

Kablo karmaşasına son!

TL 396

Çevreci ürün kategorisini genişletme niyetinde olan Philips'in bu kategoride satışta sunduğu çevreci monitörü 221S3U, düşük güç tüketimiyle öne çıkıyor. Güç tüketimi konusunda beklentileri karşılayan 221S3U, görüntü kalitesi ve kullanım kolaylığıyla da benzerlerinden sıyrılmayı başarıyor. 21,5 inç genişliğinde bir ekrana sahip olan 221S3U, düşük güç tüketimi için LED aydınlatma kaynağı kullanıyor. Parlaklığı 150 kandela seviyesinde olan monitörün, bilgisayara sadece USB arabirimi üzerinden bağlanabildiğini de belirtmeden geçmeyelim. D-Sub, DVI ve HDMI arabirimlerini kullanmayan 221S3U, böylece kablo karmaşasına son veriyor. Güç tüketimine geri dönecek olursak, 22 ila 25 W seviyelerinde güç tüketen rakiplerine oranla iki kat tasarruf imkanı sunan 221S3U, bunu parlaklık değerinden biraz feragat ederek yapmış olsa da bu kabul edilebilir bir ölçüde. Özelliklerinin yanı sıra tasarımı ve masa üzerinde duruşuyla da beğendiğimiz 221S3U, sizi de memnun bırakacaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	21,5 inç / 1920 x 1080
TEPKİ SÜRESİ	5 ms
STATİK KONTRAST	1000:1
PARLAKLIK	150 cd/m
BAĞLANTI	USB 2.0

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	90
EKRAN (%20)	90
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TASINABİLİRLİK (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	94

CHIP 92 (çok iyi)



KINGSTON SSDNOW V+200

Yüksek performans için ideal terfi

TL 171

Bilgisayarınızın performansını arttırmak için pek çok yolu bulunuyor. Bunlar arasındaki en etkili çözüm ise elbette donanım güncellemesi yapmak. Güncelleme yaparken, beklentinizin ne yönde olduğunu göz önünde bulundurmanız gerekiyor. Ancak daha hızlı bir işletim sistemi, oyun ve uygulamalarda da daha yüksek performans anlamına geliyor. Eğer beklentiniz bu yönde ise, SSD'ye terfi etmeniz en iyisi. İncelediğimiz en iyi seçeneklerden biri de Kingston SSDNow V+200. Sessiz çalışması ve yüksek performans sunmasıyla beğenimizi kazanan SSDNow V+200, 60 GB kapasitenin yanı sıra 90 GB, 120 GB, 240 GB ve 480 GB'lık seçenekler de sunuyor. SandForce SF-2281 kontrolcüye sahip olan SSD, taşınabilir bilgisayarlarda kullanılmaya hazır durumda, ancak masaüstü bilgisayarlarda kullanım için 3,5 inçlik yapıya dönüştürmeniz gerekiyor. Bunu da beraberinde getirdiği aparatı kullanarak halledebilirsiniz. CHIP Test Merkezi olarak Kingston SSDNow V+200'ün en iyi çözümlerden biri olduğunu düşünüyoruz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	60 GB
ARABİRİM	SATA 6.0 Gbps
YAPI	2,5 inç
BOYUTLAR	70 x 100 x 7 mm
AĞIRLIK	92,3 gr

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%40)	98
YAZMA HIZI (%20)	95
OKUMA HIZI (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%10)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	98

CHIP 96 (çok iyi)



MARSHALL HEADPHONES MAJOR

Etkileyici ses kalitesi

TL 686

Müzikseverler tarafından yakından tanınan markalardan biri olan Marshall, bir koleksiyon ürünü sayılabilecek türde özellikler içeren Marshall Headphones Major kulaklığıyla test merkezimizdeydi. Kafa bandının içinde "Yüksek Sesin Babası" takma isimli Jim Marshall'ın imzasını taşıyan Marshall Headphones Major, ergonomisiyle son derece rahat bir kullanım sunuyor. Kulağınızda saatlerce kalsa bile rahatsız olmayacağınız türde başarılı bir tasarıma sahip olan Marshall Headphones Major, kulaklık kısmında kullanılan kaliteli malzeme sayesinde terleme yaratmıyor ve gövde malzemesiyle ise oldukça sağlam duruyor. 100 cm seviyesinde kablo uzunluğu ile ideal görünen kulaklık, teknik özellikler kısmında belirttiğimiz değerleri sunuyor. Söz konusu kulaklık olduğunda değerleri okumaktan ziyade elbette bizzat deneyim önem kazanıyor. Biz kalitesini onaylıyoruz, ancak müzikteki detayları yakından duymak isteyenler tarafından da bizzat denenmeli.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP	Kulak üstü
EMPEDANS	32 ohm
FREKANS ARALIĞI	20 Hz - 20 kHz
SES BASINÇ SEVİYESİ	121 dB
BAĞLANTI	3,5 mm / 6,3 mm

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%40)	97
TASARIM (%20)	98
KULLANIM (%20)	96
AKSESUAR (%10)	90
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	95

CHIP 95 (çok iyi)



SAMSUNG GALAXY NOTE 10.1

En başarılı tabletlerden biri

TL 1.598

Tablet rekabetinde Apple'ın korkulu rüyası olmayı başaran Samsung, Galaxy Note 10.1 ile tablet ve telefon karışımlarına noktayı koyuyor ve bu defa tam anlamıyla bir tablet ile karşımıza çıkıyor. Her ne kadar üzerinde SIM kart yuvası ve stylus kalem barındırsa da, Galaxy Note 10.1'i telefon olarak kullanamıyorsunuz. Google Android 4.1'e güncellenebilir durumda olan Android 4.0.4 işletim sistemiyle gelen Galaxy Note 10.1'de, işlemci olarak 1.4 GHz hızında ve dört çekirdekli Exynos tercih edilmiş. 2 GB değerinde sistem belleğine sahip olan Galaxy Note 10.1, 16, 32 ve 64 GB depolama alanlarıyla da tercih edilebiliyor. Zarif tasarımını performansına da yansıtan Galaxy Note 10.1, 720p çözünürlükte video kaydı da yapabiliyor, ancak bu konuda Full HD desteği ne yazık ki vermiyor. Bir bilgisayar gibi de kullanılabilen Galaxy Note 10.1, ekranı ikiye bölmenize ve böylece daha geniş bir çalışma alanına sahip olmanıza da izin veriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	10.1 inç / 1280 x 800
İŞLEMCI	Exynos 1.4 GHz
İŞLETİM SİSTEMİ	Android OS, v4.0
DEPOLAMA	16 GB
AĞIRLIK	600 gr

DEĞERLENDİRME

TAŞINABİLİRLİK (%30)	98
PERFORMANS (%20)	98
GÜRÜLTÜ (%20)	90
GÜÇ TÜKETİMİ (%20)	95
ÖZELLİKLER (%10)	96

CHIP 95 (çok iyi)



ASUS S400CA-CA020H

Dokunmatik ekranlı Ultrabook

TL 1.887

İnce ve zarif tasarımıyla göz kamaştıran Asus'un Ultrabook kategorisinde kullanıcılarına sunduğu S400CA-CA020H dizüstü bilgisayarının en önemli iki özelliği, Microsoft Windows 8 işletim sistemini kullanması ve dokunmatik bir ekrana sahip olması. 14 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan S400CA-CA020H, işlemci olarak Intel'in Core i5 ailesinden 3317U'yu kullanıyor. 6 GB bellek kapasitesiyle ideal bir performans sunan cihaz, görüntü bağdaştırıcı olarak da yine Intel'in HD Graphics 4000 grafik işlemcisini üzerinde bulunduruyor. Depolama alanı olarak 24 GB'lık SSD ile birlikte 500 GB kapasiteli sabit disk sunan cihazda, depolama türü olarak yalnızca SSD tercih edilse ve daha geniş alan sunulsa daha iyi olurdu diye düşünüyoruz. Neyse ki telafisi zor bir işlem değil. D-Sub, HDMI ve USB arabirimleriyle bağlantı seçenekleri konusunda da sıkıntı yaşatmayan S400CA-CA020H, tasarım ve performans olarak Ultrabook fanlarının beklentilerini karşılıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	14 inç / 1366 x 768
İŞLEMCI	Intel Core i5 3317U
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
DEPOLAMA	24 GB SSD / 500 GB SATA
AĞIRLIK	1,8 kg

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	85
EKRAN (%20)	90
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	80
TAŞINABİLİRLİK (%15)	85
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	90

CHIP 86 (çok iyi)



AOC i2757FM

"Monitör" yeniden tanımlanıyor

TL 682

Ülkemizde uzun süredir satış yapan en önemli monitör üreticilerinden biri olmayı başaran AOC, yeni monitörü i2757FM ile iddialı bir görünüm sunuyor. Bir monitörden hem tasarım, hem de teknolojik olarak yüksek beklentileri karşılayabilen i2757FM, ön kısmında alüminyum görünümde plastik bir malzemeye yer veriyor ve arka kısmında da piyano siyahıyla bizleri selamlıyor. Tüm ayar tuşları için monitörün altına denk gelen çerçevenin sağ kısmını uygun gören yetkililer, dokunmatik tuşlarıyla da kullanım kolaylığı sağlıyor. D-Sub ve iki adet HDMI bağlantısının kullanıma sunulduğu monitörde, bir HDMI bağlantısının MHL teknolojisine sahip olduğunu da belirtelim. Böylece Google Android işletim sistemli akıllı telefonunuzu AOC i2757FM'e bağlayabiliyorsunuz. 27 inç genişliğinde bir ekranın sahibi olan monitör, Full HD çözünürlüğe ve IPS teknolojisine de tam destek veriyor. LED arka aydınlatma teknolojisinin kullanıldığı cihazda, böylece gerçekçi görüntüler üretiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	27 inç / 1920 x 1080
TEPKİ SÜRESİ	5 ms
STATİK KONTRAST	1000:1
DİNAMİK KONTRAST	20 Milyon: 1
GÖRÜNTÜLEME ORANI	16:9

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	98
EKRAN (%20)	97
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	95

CHIP 95 (çok iyi)

DONANIM GÜNLÜĞÜ

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

WINDOWS 8 VE ULTRABOOK'LAR

İncelik ve hafiflik güzel olmasına güzel özellikler. Fakat yüksek performans arayanlar hala minimum 2,5 kg'lık dizüstü PC'lere mahkum.

Dizüstü bilgisayarlarda Ultrabook'lardan hemen önce 8 GB sistem belleğini sıkça görmeye başlamıştık. 4 GB bellek Windows 7 için yeterli olsa da performanslı bir kullanım için 8 GB tercih sebebiydi. Windows 8'in nispeten düşük donanım ihtiyacı, pratikte 4 GB'ı Windows 7'ye göre daha kullanılabilir hale getiriyor. Fakat bellek canavarı uygulamalar (Adobe ya da DAW yazılımları) ve oyunlar, hala 4 GB'ın üzerinde bir sistem belleğinde daha mutlu. Öte yandan Ultrabook'larda SSD kullanılıyor olması sayesinde, bellek-sabit disk arasındaki doldur-boşalt sürecini neredeyse hissetmiyoruz. Bir anlamda sistem, SSD'yi RAM gibi kullanmış oluyor. Bu ideal bir durum değil ve dezavantajları da var fakat hiç olmamasından iyidir. Diğer yanda karşımıza iki hatta üç problem çıkıyor. Öncelikle 8 GB sistem belleği standartlaşmak üzereyken 4 GB sistem belleğinin tekrar standart olması, bazı kullanıcıların hoşuna gitmeyecektir. İkincisi ve bence en önemlisi ise dizüstü PC'lerde 500 GB sabit disk çoktan standart olmuşken, bir anda 120 GB kapasiteye (SSD biçiminde olsa da) dönüş yapmak, herkesin internette sürekli bir şeyler indirdiği günümüzde, çeşitli yan etkiler doğurabilir. Üçüncüsü de, her ne kadar 3. nesil Core işlemcilerinde bulunan Intel HD 4000 grafik birimi çok başarılı olsa da, nVidia ya da AMD üretimi bir GPU ile donatılmış Ultrabook'lar, hala parmakla gösterilecek kadar az. Uzun lafın kısıası, "parası neyse vereyim" deseniz bile 8 GB sistem bellekli, harici ekran kartı olan ve 512 GB SSD'li bir Ultrabook yok. Bu tür talepleriniz varsa Notebook'lar hala sizin için tek adres.

SSD'lerin fiyatı zaman içinde düşüş gösterdiyse de bu düşüş, hiçbir zaman beklediği oranda olmadı. 512 GB'lık SSD'ler daha bir iki sene lüks olarak kalacak. Diğer yandan harici ekran kartına sahip Ultrabook'ları 2013 yılında raflarda görebileceğiz fakat bunların genelde 256 GB SSD ile donatılmış olması problem olabilir. SSD demişken, Ultrabook'larda genelde 2,5 inç disklerin kullanılmaması çok can sıkıcı. Ultrabook'lar çoğunlukla mSATA (mini PCI Express) denilen arabirime sahip SSD'leri kullandıkları için, kendiniz örneğin 2,5 inç 7200 RPM bir 500 GB alıp değiştiremiyorsunuz. Bu arada mSATA disklerin şu an için maksimum 256 GB olduğunu da belirtiyim.

iTunes nihayet ülkemizde

Eksiklik ya da yanlışlık olarak görülen bir yaklaşım, eğer Apple'dan geliyorsa kimse ağzını açıp tek söz etmiyor. Geç gelen mutluluk: Bu kadar yıldan sonra nihayet iTunes dükkanı üzerinden istediğimiz şarkıyı ya da filmi satın alabileceğiz. Ayrıca müziklerinizi bulut üzerinde saklamanızı sağlayan iTunes Match hizmeti de yıllık 39,99 TL bir bedelle kullanıcılara sunulmuş durumda. Bu hizmet sayesinde 25 bin adet 256 Kbit kalitesinde müzik, 10 adet farklı cihazı destekleyecek şekilde bulutta saklanabiliyor. Ayrıca 25 ve 50 TL'lik iTunes dükkanı hediye kartları da satışta. Geç olsun güç olmasın diyelim, bardağın dolu tarafından bakalım. Şahsen bu gelişme sayesinde, korsan kullanımın azalacağını düşünüyorum. Zaten iTunes dükka-



Yeni diskler
Ultrabook'larda depolama bileşeni olarak, mini PCI Express arabirimini kullanan mSATA disklerin kullanıldığını görüyoruz.

nından şarkı satın almak moda olmaya-görsün, bu zamana kadar MP3 indirmekten gocunmayanlar, bir anda yayın hakları savunucusu kesilecektir eminim.

GPS mi kablosuz mu?

Fotoğraf makinelerinde ya da video kameralarında GPS görünce içim sızlıyor. GPS'li bir video kameram var ve bu özellikten hiç memnun değilim. Düzgün çalışmıyor ve çok pil tüketiyor. Üstelik çalışsa bile sağladığı katkı tartışılır. Cihazın fiyatını gereksiz şekilde artırmasına değinmiyorum bile. Öte yandan bu tür cihazlarda Wi-Fi standart olsa çok daha pratik ve faydalı kullanım alanları olurdu. Üreticilerin bunu anlaması epey sürdü fakat yeni modellerde GPS yerine kablosuz bağlantıya yer verildiğini sıkça görüyorum.

Nikon D600'le gelen düşüş

Milliyet gazetesindeki dostum Menderes Özel, hazırladığı 2012'nin en teknolojik ürünleri sayfası için hangi ürünleri önereceğimi sorduğu zaman aklıma ilk gelen ürün Nikon D600 oldu. Gazete için hazırladığım seçkide 4 ürün daha var, fakat D600'ün yeri başka. Epeydir



Güzel makine fakat Nikon D600'ün olağanüstü özellikleri ve fiyatı çok cazipse de, algılayıcıda toz birikmesi problemi yüzünden, bu hata düzeltilinceye kadar beklemek en iyisi.



Kablosuz şarj Nokia Lumia 920'yi uygun aparatla kablosuz olarak şarj etmek mümkün.

amazon.com'da özel bir indirimde olan bu tam çerçeve makine, 24-85 kit objektifle birlikte 2000 doların altında bir fiyata satılıyor. Peki bu bizi neden ilgilendiriyor? Şöyle söyleyeyim, tıpkı D90'a video kayıt özelliği eklemesiyle sektördeki taşları yerinden oynattığı gibi Nikon, tam çerçeve makinelerde fiyat çitasını D600'le düşürüyor. Nitekim D600'ün duyurulmasının hemen ardından Canon da gayet yaratıcılıktan yoksun bir yaklaşımla, uygun fiyatlı tam çerçeve makinesi EOS 6D'yi duyurdu. Nikon D600, DxO Mark listesinde 3. sıradayken, Canon 6D 14. sırada. Muhtemelen vergilerle ülkemizde 2. el otomobil fiyatına gelecek olsa da, tam çerçeve makine fiyatlarının bir miktar düşecek olması, önemli bir gelişme. Bu arada küçük bir uyarı: Nikon D600'de bir süre kullanımdan sonra algılayıcı üzerinde toz parçacıkları beliriyor. Nikon bu konuda bir açıklama yapmadıysa da bir üretim hatası olduğu kesin. Bu problemi kabul etmek pahalıya patlayacağından, muhtemelen firma, yeni üretimlerde bu sorunu sessiz sedasız gidermiş olacak. Bu yüzden D600 almak için acele etmemekte fayda var.

Nokia Lumia 920'nin video kaydı

Benim için 2012'nin flaş ürünlerinden biri olan Nokia Pureview 808, aslında yeni bir çağın habercisiydi zaten. Fotoğraf çekimi

için artık çoğu insan cep telefonu kullanıyor. Cep telefonu üreticileri, kullanıcılara, fotoğraf makinesi satın almak için giderek daha az sebep yaratıyor. Nitekim Pureview 808, hakkındaki görüşlerimi geçen ay bu sayfalarda sizinle paylaşmıştım. Lumia 920 ise düşük ışık performansı ve video kaydı açısından Pureview teknolojisinin hakkını veriyor. Cebinizde taşıdığınız tek bir cihazla telefon, radyo, müzik çalar, GPS, fotoğraf makinesi ve video kamera taşımaktan kurtuluyorsunuz. Üstelik elde ettiğiniz kalite, sadece bu hizmetleri sunan cihazlardan aşağı kalmıyor. Cep telefonları, fotoğraf makinesi ve video kamera satışlarına büyük darbe vurdu. Fakat bu doğal seleksiyon içinde cep telefonlarının gösterdiği evrimi ortaya koyabilen başka bir cihaz da yok. Bu süreç içinde Pureview teknolojisi, bence önemli bir kilometre taşı. Lumia 920'nin video kaydı, tek kelimeyle mükemmel. Optik imaj sabitleme özelliği sayesinde, yürürken bile video çekebiliyorsunuz. Sarsıntılarının kompanse edilerek yumuşatılması sonucunda, 1080p çözünürlükte akıcı ve göz yormayan videolar çekebiliyorsunuz. Dahası geçenlerde gittiğim Jeff Loomis konserinde VIP locasından konseri izlerken tam hoparlörün yanındaydım. Yüksek volüm yüzünden kulaklarıma pamuk tıkamak zorunda kaldım. Fakat deneme çekimleri yaptığım Lumia 920'nin ses kaydında şaşırtıcı şekilde bozulma yoktu. 📺

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz



CEP TELEFONU ANDROID SIRA **23**
SONY XPERIA ION
Parlak ve keskin ekran, Android 4.0 ve Sony UI, hızlı işlemci; ancak kullanımı zor softkey tuşları, düşük ışık koşullarında vasat kamera
Toplam puan: 86,4 / Fiyat: yaklaşık 500 €



DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM/STİL SIRA **5**
NIKON COOLPIX P7700
7,1x zoom, açılabilen ekran, güçlü flaş ve lens, bas ve çek uyumlu, ND filtresi; Ancak geniş açılı çekimde gözle görülür bozulmalar var
Toplam puan: 84,8 / Fiyat: yaklaşık 550 €



INTEL ANAKARTLAR SOCKEL 1155 SIRA **6**
MSI Z77 MPOWER
Ucuz, çok iyi performans, CrossFire-/SLI desteği, WiFi kartı, Bluetooth modülü; Ancak eSATA ve Firewire yok
Toplam puan: 89,4 / Fiyat: yaklaşık 190 €



TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ ÜZERİ SIRA **18**
PANASONIC TX-L55WT50E
3D uyumlu, 2D/3D dönüştürücü, DVB-C/T/S2 Tuner, 2 adet 3D gözlük, USB kaydedici, düşük güç tüketimi; ancak açma/kapama düğmesi ve iki oyuncu modu yok
Toplam puan: 86,8 / Fiyat: yaklaşık 2.200 €



TABLET WINDOWS SIRA **32**
HP SLATE 2
Dokunmatik ekran parmak ve kalemle kullanılabilir, docking station, Win Media oynatıcı; ancak karanlık ekran, yavaş ekran çevrimi, pahalı
Toplam puan: 73,1 / Fiyat: yaklaşık 780 €



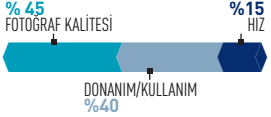
YAZICI ÇOK FONK. MÜREKKEP SIRA **20**
CANON PIXMA MG4250
Çok iyi baskı ve tarama iyi kopyalama kalitesi, WLAN, kart okuyucu, Duplex, OCR yazılımı; ancak yavaş grafik baskısı, yüksek baskı masrafları
Toplam puan: 72,6 / Fiyat: yaklaşık 85 €



DİJİTAL SLR 1000 EURO'YA KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirliyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s)/ maks. Kare	Elektrik megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inc)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Live View	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 57	96	750 €	97	98	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC/MS	630
2	Sony Alpha 65	95.2	850 €	92	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC/MS	625
3	Pentax K-30	94.1	790 €	100	95	75	440/1.100	0.13	5,8/7	16.1	100-25.600	3	921,000	•	•	•	-	SDXC	520
4	Sony Alpha 37	90	510 €	100	89	70	350/680	0.1	5,5/7	16	100-16.000	2.7	230,400	•	•	•	•	SDXC/MS	420
5	Nikon D7000	89.9	890 €	90	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921,000	-	•	•	•	2 x SDXC	795
6	Samsung NX20*	89.9	990 €	98	88	71	280/570	0.12	6,7/8	20	100-12.800	3	614,000	-	•	•	•	SDXC	395
7	Canon EOS 60D	87.7	910 €	87	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	3	1,040,000	-	•	•	•	SDXC	755
8	Panas. Lumix DMC-65*	87.6	650 €	93	86	78	290/580	0.09	6,3/9	15.9	160-12.800	3	920,000	-	•	•	•	SDXC	580
9	Canon EOS 650D	87.4	730 €	95	82	78	580/1.140	0.11	5,0/6	17.9	100-25.600	3	1,040,000	-	•	•	•	SDXC	740
10	Pentax K-5	87	790 €	80	98	78	730/1.980	0.13	6,3/8	16.1	80-51.200	3	921,000	•	•	•	•	SDHC	560

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s)	Etkelir megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-ZR200	75,8	180 €	68	77	98	220/670	0.07	30,0 (30 kare)	15,9	24-300	12,5x	•	SDXC	205
2	Casio Exilim EX-ZR100	75,7	170 €	68	78	94	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12,5x	•	SDXC	205
3	Sony Cyber-shot DSC-WX50	73,4	170 €	69	74	87	130/430	0.37	10,0 (10 kare)	15,9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
4	Sony Cyber-shot DSC-WX7	72,8	200 €	69	73	85	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15,9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
5	Canon Ixus 125 HS	71,6	170 €	77	66	69	110/370	0.4	1.6	15,9	24-120	5x	•	SDXC	135
6	Casio Exilim EX-ZR10	71,3	150 €	63	73	93	140/500	0.23	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	•	SDXC	176
7	Fujifilm Finepix F550EXR	70,7	190 €	63	78	77	160/490	0.24	3,0 (8 kare)	15,9	24-360	15x	•	SDXC	220
8	Nikon Coolpix S8200	70,7	200 €	69	70	79	140/500	0.32	7,0 (5 kare)	15,9	25-350	14x	•	SDXC	215
9	Panasonic Lumix DMC-SZ7	70,5	170 €	69	69	78	120/400	0.31	9,7 (4 kare)	14	25-250	10x	•	SDXC	135
10	Canon Ixus 310 HS	70,4	200 €	71	70	70	110/410	0.43	2.1	12	24-105	4,4x	•	SDXC	185

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

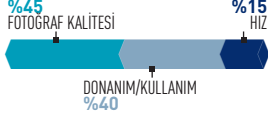
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırma ek olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare sayesi)	Deklanşör gecikmesi (kare/s) / maks. kare	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etketli megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	91.2	720 €	100	90	67	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14,2	28-112	4x	• SDXC	535
2	Panasonic Lumix DMC-LX7	90.2	530 €	86	94	95	310/950	0.27	11,1 (11 kare)	10	24-90	3,8x	• SDXC	300
3	Sony Cybershot DSC-RX100	89.6	660 €	92	87	90	200/760	0.25	9,9 (10 kare)	20	28-100	3,6x	• SDXC/MS Duo	240
4	Fujifilm Finepix X10	87.6	450 €	84	92	86	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	• SDXC	360
5	Nikon Coolpix P7700	84.8	550 €	83	90	77	210/690	0.39	8,8 (6 kare)	12	28-200	7,1x	• SDXC	395
6	Nikon Coolpix P7100	83.9	400 €	78	95	74	210/770	0.27	1,2	10	28-200	7,1x	• SDXC	395
7	Canon PowerShot S100	83.4	380 €	84	84	81	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	• SDXC	200
8	Panasonic Lumix DMC-LX5	80.6	400 €	78	88	69	190/620	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	• SDXC	235
9	Canon PowerShot G12	79.2	410 €	74	89	69	210/1.970	0.45	2	10	28-140	5x	• SDXC	400
10	Casio Exilim EX-ZR20	75.1	210 €	71	71	100	150/630	0.15	30,0 (30 kare)	15,9	25-200	8x	• SDXC	170

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

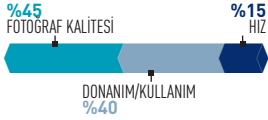
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlemeyi geniş açılı ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare sayesi)	Deklanşör gecikmesi (kare/s) / maks. kare	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etketli megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ200	85.8	620 €	73	100	86	280/970	0.42	12,1 (12 kare)	12	25-600	24x	• SDXC	595
2	Panasonic Lumix DMC-FZ150	85.4	450 €	75	96	89	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25-600	24x	• SDXC	510
3	Leica V-Lux 3	85.2	750 €	75	96	86	210/730	0.33	10,0 (12 kare)	12	25-600	24x	• SDXC	510
4	Fujifilm Finepix X-S1	83.8	650 €	76	92	85	220/700	0.24	6,6 (8 kare)	12	24-624	26x	• SDXC	945
5	Sony Cyber-shot DSC-HX200V	82.6	400 €	74	91	87	260/900	0.2	10,0 (10 kare)	18	27-810	30x	• SDXC/MS Duo	585
6	Panasonic Lumix DMC-FZ62	82.3	350 €	77	90	80	250/1.000	0.2	10,0 (3 kare)	15,9	25-600	24x	• SDXC	495
7	Sony Cyber-shot DSC-	80.6	430 €	72	90	82	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15,9	27-810	30x	• SDXC/MS Duo	580
8	Canon PowerShot SX40 HS	79.4	360 €	77	87	68	230/740	0.44	2,1	12	24-840	35x	• SDXC	600
9	Fujifilm Finepix HS30EXR	77.8	330 €	64	93	82	230/690	0.23	7,1 (8 kare)	15,9	24-720	30x	• SDXC	690
10	Panasonic Lumix DMC-FZ48	76.5	280 €	66	91	70	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	• SDXC	500

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekran	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (internet, saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²)	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpiksel)	Bellek kartı yuvası / HMM	WLAN (802.11)HSPA	Üçüncü (G x Y x D .cm)	Ağırlık
1	Apple iPad 3 64 GB 4G	92.2	780 €	100	97	72	85	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9,7	5,0	-/+*	n/+*	24 x 0,9 x 19	665
2	Apple iPad 2 64 GB 3G	88.8	600 €	99	82	74	82	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9,7	0,7	-/+*	n/+*	24 x 0,9 x 19	600
3	Asus Google Nexus 7	86.9	200 €	89	80	100	65	7:14	300/147:1	Andr. 4.1	Tegra 3	8	7,0	-	-/+*	n/+*	20 x 1,1 x 12	335
4	Toshiba AT300-101	86.3	390 €	93	98	62	78	5:09	409/139:1	Andr. 4.0	Tegra 3	16	10,1	5,0	•/+*	n/-	26 x 0,9 x 18	590
5	Acer Iconia Tab A510	86.3	400 €	92	83	80	79	7:05	360/145:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	5,0	•/+*	n/-	26 x 1,1 x 18	680
6	Samsung Galaxy Tab 7.0 Plus N	85.4	370 €	88	73	88	91	7:01	282/133:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	7,0	3,1	•/+*	n/+*	19 x 1,0 x 12	345
7	S. Galaxy Note 10.1 (GT-N8000)	85.4	620 €	86	100	65	96	6:22	400/169:1	Andr. 4.0	Cortex-A9	16	10,1	4,9	•/+*	n/+*	26 x 1,0 x 18	600
8	Fujitsu Stylistic M532	85.1	550 €	92	98	56	83	3:48	634/142:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	8,0	•/+*	n/+*	26 x 0,9 x 18	555
9	S. Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100)	83.6	340 €	88	79	76	85	5:26	366/133:1	Andr. 4.0	Cortex-A9	16	7,0	3,1	•/+*	n/+*	19 x 1,1 x 12	345
10	RIM BlackBerry PlayBook	83.1	210 €	87	86	77	69	5:46	449/169:1	TOS 1.0	Cortex-A9	16	7,0	3,8	-/+*	n/-	19 x 1,1 x 13	430

* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

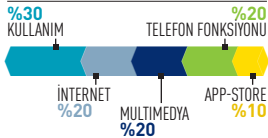
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sörf hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (Mbps)	Kamera çözünürlüğü (mp)	WLAN (802.11)
1	Samsung Galaxy S III	94.3	520 €	93	97	94	93	96	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
2	HTC One XL	94.3	710 €	95	100	89	92	96	133	6:34	Android 4.0.4, HTC Sense 4.1	LCD, 720 x 1.280	21.1	8	n
3	HTC One S	93.2	420 €	100	96	88	84	96	121	4:55	Android 4.0.3	AMOLED, 540 x 960	21.1	8	n
4	LG Optimus 4X HD	93	370 €	93	96	89	93	96	142	5:16	Android 4.0.3	LCD, 720 x 1.280	21.1	8	n
5	Apple iPhone 5 (64 GB)	93	900 €	94	98	86	90	100	114	5:47	iOS 6.0	LCD, 640 x 1.136	42.2	8	n
6	HTC One X	92.3	480 €	94	95	91	87	96	135	5:20	Android 4.0.3	LCD, 720 x 1.280	21.1	8	n
7	Samsung Galaxy Nexus i9250	91.5	320 €	90	97	86	92	96	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
8	Samsung Galaxy S II i9100	90.7	390 €	89	95	88	89	96	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED plus, 480 x 800	21.1	8	n
9	HTC Sensation XL	90.5	370 €	91	94	85	89	96	163	5:55	Android 2.3.5	LCD, 480 x 800	14	8	n
10	Asus PadFone	90.5	700 €	90	94	86	89	96	130	4:30	Android 4.0.3	AMOLED, 540 x 960	21.1	8	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

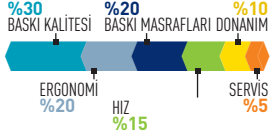
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSK.

Üç dokümanda (metin, grafik, fotoğraf) çözünürlüğü, kenar keskinliğini, renk gerçekliğini ve ayrıntı değerlendiriyoruz. Tarama kalitesini kumlanma, derinlik keskinliği ve interpolasyon hataları belirliyor. Ayrıca güç tüketimi, baskı maliyetleri ve hız da önemli

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kalite*	Ergonomi	Baskı masrafları	Hız	Donanım özellikleri	Servis	Stand-by tüketimi (watt)	A4 sayfa maliyeti (metin (cent))	A4 sayfa maliyeti (foto (cent))	Maksimum çözünürlük (dpi)	Araçlar	Faks
1	Lexmark OfficeEdge Pro5500	84.3	360 €	74	77	98	93	95	76	3.6	1.8	0.7	4.800 x 3.600	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
2	HP Officejet Pro 8600 Plus	80.5	260 €	75	78	97	62	94	86	1.5	1.6	0.92	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
3	HP Officejet Pro 8500A Plus	80.1	230 €	76	75	100	54	96	91	2.5	1.7	0.83	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
4	Canon Pixma MG8150	79.9	240 €	90	100	53	62	95	72	1.6	3	1.19	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	-
5	Canon Pixma MX715	78.8	180 €	96	91	51	59	100	57	2.8	3	1.38	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
6	Canon Pixma MG8250	78.8	300 €	90	94	55	64	95	57	2.1	2.8	1.3	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	-
7	Canon Pixma MX885	78.7	200 €	92	91	57	62	95	57	3.1	2.9	1.18	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
8	Epson WorkForce Pro WP-4595	78.7	730 €	84	100	73	53	74	71	1.4	1.7	1.32	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN	renkli
9	Canon Pixma MG5250	78.4	100 €	92	100	53	60	79	72	1.3	3	1.22	9.600 x 2.400	USB 2.0, WLAN	-
10	Epson Stylus Photo PX830FWD	77.7	210 €	80	96	59	61	100	71	4.6	2.6	1.35	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli

* Yazıcı, tarama, kopyalama

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

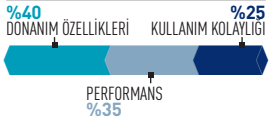
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulamalı benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/ SATA3 (esATAp)	SATA III (dahili/ SATA3 (esATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/ harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	94.6	200 €	95	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	94.6	240 €	95	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Gigabyte G1.Sniper 3	92.6	340 €	100	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/-/-	6/-/-	-	1/4	6/4	2/-	7.1
4	Asus Maximus V Formula	91.9	280 €	95	99	78	Intel Z77	4/-	3	1	2/1/-	6/-/-	-	4/4	4/2	-/-	7.1
5	MSI Z68A-GD80 B3	91	200 €	85	92	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/-/-	3/1/-	-	4/6	2/2	1/1	7.1
6	Asus Maximus IV Extreme	88.8	240 €	87	94	84	Intel P67	4/-	4	2	4/2/-	4/-/-	-	1/8	8/2	-/-	7.1
7	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	87.9	210 €	96	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	6/4	6/2	1/1	7.1
8	Asus P8P67 WS Revolution	86.7	250 €	89	91	77	Intel P67 + nVidia NF200	4/-	4	2	4/-/-	4/-/-	-	8/4	2/-	1/1	7.1
9	Asrock Fatal1ty P67 Professional	85	180 €	91	92	66	Intel P67	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	4/8	4/2	1/1	7.1
10	Asrock Fatal1ty Z68 Prof. Gen3	84.8	180 €	90	90	69	Intel Z68	4/2	2	2	4/-/-	3/1/-	1	4/4	4/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 43 İNÇ ÜZERİ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (cd/m2)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE55ES8090	92.2	2.400 €	91	99	96	93	59	83	185:1	296	<0,1	1.920 x 1.080	123 x 76 x 21	3	1	1	-	-
2	Philips 46PFL8007K	91.9	1.850 €	92	96	88	97	81	87	197:1	340	<0,1	1.920 x 1.080	104 x 66 x 20	5	1	1	-	1
3	LG 55LM960V	91.7	3.050 €	90	98	100	88	54	100	156:1	483	<0,1	1.920 x 1.080	122 x 78 x 37	4	1	1	-	1
4	Toshiba 55ZL1G	91.6	3.000 €	100	96	73	97	50	73	222:1	468	0.4	1.920 x 1.080	129 x 91 x 36	4	1	1	-	1
5	Samsung UE46ES7090	91.1	1.650 €	89	99	99	83	61	87	175:1	376	<0,1	1.920 x 1.080	104 x 68 x 28	3	1	1	-	-
6	Toshiba 55ZL2G	90.9	8.000 €	100	93	80	81	53	61	218:1	357	<0,1	3.840 x 2.160	126 x 84 x 36	4	1	1	-	1
7	Sony KDL-46HX755	90.2	1.100 €	94	88	90	93	71	80	196:1	334	<0,1	1.920 x 1.080	108 x 68 x 24	4	1	1	-	1
8	Sony KDL-46HX855	90.2	1.600 €	92	92	78	94	100	83	190:1	269	0.2	1.920 x 1.080	108 x 68 x 19	4	1	1	-	1
9	Panasonic TX-P50VT50E*	89.9	1.700 €	100	93	70	80	41	99	215:1	-**	0.2	1.920 x 1.080	117 x 76 x 34	4	1	1	-	-
10	Philips 58PFL9956H	89.5	3.100 €	89	100	83	96	56	81	181:1	422	<0,1	2.560 x 1.080	146 x 73 x 26	4	1	1	-	1

* Cihaz plazma ** Karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (cd/m2)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Sony KDL-40HX755	96	930 €	99	93	100	94	76	92	187:1	335	0.3	1.920 x 1.080	94 x 60 x 24	3	1	1	-	1
2	Samsung UE40ES6300	94.5	730 €	96	99	98	83	65	84	183:1	204	<0,1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	4	1	1	-	-
3	Samsung UE40D6500	94.4	820 €	96	100	82	94	92	80	180:1	376	<0,1	1.920 x 1.080	94 x 61 x 25	4	1	1	-	1
4	Philips 40PFL5507K	93.4	670 €	94	99	87	92	87	79	178:1	346	<0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 24	4	1	1	-	1
5	Philips 40PFL6606K	92.1	750 €	98	92	84	99	100	0	211:1	450	<0,1	1.920 x 1.080	94 x 63 x 24	3	1	1	-	1
6	LG 42LW659S	91.5	700 €	92	99	82	92	74	98	173:1	279	<0,1	1.920 x 1.080	101 x 62 x 26	4	1	1	-	1
7	LG 42LW650S	90.8	870 €	96	87	84	100	71	86	189:1	288	<0,1	1.920 x 1.080	101 x 69 x 26	4	1	1	-	1
8	Toshiba 42VL863G	90.2	610 €	94	94	82	88	59	93	164:1	348	<0,1	1.920 x 1.080	102 x 68 x 28	4	1	1	-	1
9	LG 42LV375S	89	600 €	100	89	75	88	68	0	185:1	292	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	3	1	1	-	1
10	LG 42LW579S	88.6	750 €	90	97	81	83	61	100	158:1	332	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	-	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

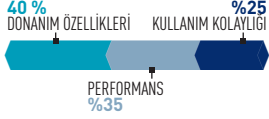
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



AMD ANAKARTLAR AMD AM3

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik uyumlu	Entegre grafik	GBit-LAN	SATA II (dahil/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahil/eSATA/eSATAp)	PATA bağlantıları	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahil/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	170 €	100	95	100	AMD 890FX	4/1	4/4	-	1	2/2/-	6/-/-	-	7/6	2/-	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-990FXA-UD7	97	210 €	98	96	97	AMD 990FX	4/1	6/4	-	1	-/-/-	8/2/-	-	7/6	2/2	1/1	7.1
3	Asus Crosshair V Formula	95.5	200 €	94	97	96	AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	-/-/-	7/1/-	-	8/4	4/2	-/-	7.1
4	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	200 €	95	96	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	2/-/2	6/-/-	1	6/6	2/-	1/2	7.1
5	Asrock 990FX Extreme4	94.8	160 €	97	97	90	AMD 990FX	4/2	5/2	-	1	-/-/-	7/1/-	2	6/4	2/2	1/1	7.1
6	MSI 990FXA-GD80	94.3	180 €	93	99	91	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/2/-	6/-/-	-	4/4	2/2	1/1	7.1
7	Asus Crosshair IV Formula	93.6	150 €	92	93	96	AMD 890FX	4/2	4/4	-	1	1/1/-	6/-/-	-	6/6	2/-	1/1	7.1
8	Asus M5A99X Evo	93.5	110 €	91	96	94	AMD 990X	4/1	5/2	-	1	2/1/-	6/-/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1
9	MSI 890FXA-GD70	93.3	180 €	89	97	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	-/-/-	7/1/-	1	5/6	2/2	2/-	7.1
10	Gigabyte GA-990FXA-UD5	93.1	150 €	94	96	88	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/-/-	8/2/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

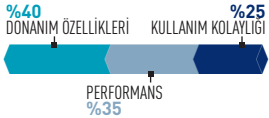
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahil/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahil/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahil/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	94.6	200 €	95	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	94.6	240 €	95	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Gigabyte G1.Sniper 3	92.6	340 €	100	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/-/-	6/-/-	-	4/4	6/4	2/-	7.1
4	Asus Maximus V Formula	91.9	280 €	95	99	78	Intel Z77	4/-	3	1	2/1/-	6/-/-	-	4/4	4/2	-/-	7.1
5	MSI Z68A-GD80 B3	91	200 €	85	92	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/-/-	3/1/-	-	4/6	2/2	1/1	7.1
6	MSI Z77 MPower	89.4	190 €	87	96	85	Intel Z77	4/-	3	1	4/-/-	2/-/-	-	2/6	6/2	-/-	7.1
7	Asus Maximus IV Extreme	88.8	260 €	87	94	84	Intel P67	4/-	4	2	4/2/-	4/-/-	-	1/8	8/2	-/-	7.1
8	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	87.9	210 €	96	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	6/4	6/2	1/1	7.1
9	Asus Sabertooth Z77	87.2	210 €	89	93	77	Intel Z77	4/-	2	1	4/-/-	4/2/-	-	4/6	4/2	-/-	7.1
10	Asus P8P67 WS Revolution	86.7	240 €	89	91	77	Intel P67 + nVidia NF200	4/-	4	2	4/-/-	4/-/-	-	8/4	2/-	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

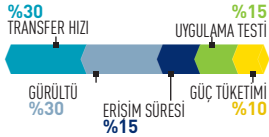
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okuma ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygunlama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (soner)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	88.6	260 €	0.28 €	100	72	94	100	77	161.9	2.1	7.5	4.60	1.000/931.5	SATA 600	10,000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	76.6	300 €	0.11 €	92	71	100	60	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Seagate 7200.14 (ST3000DM001)	76.4	150 €	0.05 €	97	84	45	62	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
4	WD Red (WD30EFRX)	73.1	170 €	0.06 €	69	100	33	58	88	111.5	0.7	21.7	4.00	3.000/2.794	SATA 600	5,400
5	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	71.9	130 €	0.14 €	72	84	67	59	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7,200
6	Seagate XT (ST3200641AS)	70.4	210 €	0.11 €	67	94	53	63	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
7	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	70.2	80 €	0.09 €	69	94	47	52	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
8	HGST DeskStar 7K4000 (HDS724040ALE640)	69.6	270 €	0.07 €	83	83	46	57	45	133.8	1.5	15.4	7.80	4.000/3.725	SATA 600	7,200
9	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	69.3	95 €	0.05 €	65	92	48	44	86	105.2	1.2	15.0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5,400
10	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	69.2	230 €	0.12 €	72	82	69	58	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

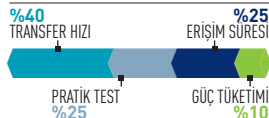
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okuma, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Gbte	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştırılmış veri transfer hızı okuma/yazma (MB/s)	Sıkıştırılmış veri transfer hızı yazma (MB/s)	Erişim süresi okuma/yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Plextor M3 Pro PX-256M3P	94.2	340 €	1.33 €	98	100	99	54	506/420	502/421	0.05/0.05	5443.00	1.1	256	•
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	90.4	290 €	1.13 €	97	99	97	26	511/387	499/387	0.06/0.03	5345.00	1.6	256	•
3	Plextor M2P PX-256M2P	89.7	400 €	1.56 €	93	98	99	34	475/417	475/417	0.05/0.05	5405.00	1.4	256	•
4	Plextor M3 PX-256M3	87.8	330 €	1.29 €	91	78	98	74	480/343	477/342	0.07/0.05	5400.00	0.7	256	•
5	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87.2	160 €	1.25 €	95	82	97	46	510/308	516/314	0.08/0.03	5319.00	1.2	128	•
6	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87	640 €	1.25 €	97	90	97	15	510/388	503/390	0.07/0.03	5334.00	1.8	512	•
7	Plextor M3 PX-128M3	85.8	180 €	1.41 €	86	73	98	86	490/195	488/195	0.08/0.05	5363.00	0.5	128	•
8	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B/240G	84.7	310 €	1.29 €	100	57	100	57	522/501	521/303	0.07/0.14	5474.00	1.0	240	•
9	Plextor M3 Pro PX-128M3P	84.3	190 €	1.48 €	94	63	99	63	505/327	502/332	0.10/0.05	5416.00	0.9	128	•
10	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	82.7	280 €	1.17 €	100	55	99	43	523/501	520/290	0.08/0.14	5444.00	1.3	240	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Nvidia günümüzde oyuncular için en hızlı ekran kartını üretiyor. İki adet GPU'ya sahip GeForce GTX 690'nın, firmanın cirosuna ne kadar katkıda bulunduğunu bir tarafa bırakacak olursak, GPU üreticileri asıl parayı geniş kitlelere hitap eden ürünlerden kazanıyorlar. AMD büyük ihtimalle bu yüzden şimdiye kadar kendi Radeon HD 7990 referans modelini henüz tanıtmadı.

GRAFİK YONGALARI: AMD, Nvidia'ya cevabını üçüncü parti üreticilere bırakmış görünüyor. Mesela Powercolor HD 7990 Devil 13 iki adet HD 7970 Tahiti XT grafik yongasını temel alıyor, bunların her biri 925 MHz hızında çalışıyor. Toplamda 4.096 adet Unified Shader ve 6 GB GDDR5 bellek bu grafik canavarının GTX 690'a kafa tutmasını sağlıyor. Ancak bu kartların güç tüketimi ve

gürültüleri aşırı yüksek. Bunların hemen ardından AMD'nin tek yongalı HD 7970 modeli 6 GB VRAM ve 1.150 MHz yonga frekansı ile geliyor. Ayın tavsiyelerinden birini ise Nvidia'nın GeForce GTX 660 modeli hak ediyor: Bu kart iyi oyun performansını 260 dolarlık uygun bir fiyatla birleştiriyor. AMD'nin Radeon HD 7850 2 GB modeline ise aynı adda ama 1 GB grafik belleği olan kardeş bir model geldi. 160 dolar fiyata sahip ekran kartı, giriş seviyesinin üzerinde, orta seviyede bir performans sunuyor. Uygun fiyatlı 7700 ve 6800 serisi modellerin performansını yeterli bulmayanlar için bu kart iyi bir seçim olabilir. Ayrıca eski PC'leri terfi etmek için de bu model çok uygun, zira 6 pinli tek bir güç bağlantısıyla geliyor ve eski güç kaynakları da çoğunlukla bundan daha fazlasını sunamıyorlar.



MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMCİLER: Intel, en iyiler listemize iki yeni masaüstü işlemciyle giriyor. Pahalı Core i7-3970X modeli altı çekirdeğiyle yüksek performanslı PC'lere göz kırparken, i5-3550 ise sağlam bir orta seviye performans sunuyor ve aynı zamanda entegre HD2500 grafik ile geliyor. Bu entegre grafik gücüne ihtiyaç duymayanlar için AMD modelleri FX-8320 ve FX-8350 çok daha iyi bir fiyat-performans oranı sunuyor. Mobil işlemciler listemizin zirvesinde de yine Intel Core i7-3720QM modeliyle yer alıyor, hızlı dizüstüler için bu işlemci halen en iyi fiyat ve performans oranını sunuyor. Core i7-2670QM ise zirve modelinden 100 dolar kadar daha ucuz, daha yaygın bulunuyor ve yüksek işlem gücü gerektiren uygulamalarda yeterince hızlı. □

uyaman@chip.com.tr

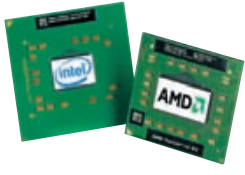


MASAÜSTÜ İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık, dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soğutucu	CPU çekirdek/Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3970X	1120	100,0	43,7	2011	6/12	3,50	4,00	6x256	15.360	32	150	10,76	4.172	324	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3960X	1070	96,9	41,6	2011	6/12	3,30	3,90	6x256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	-	-	-	-
3	Intel Core i7-990X XE	1090	86,2	28,8	1366	6/12	3,46	3,73	6x256	12.288	32	130	9,19	3.828	290	-	-	-	-
4	Intel Core i7-3770K	355	78,6	67,0	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	67,9	HD4000	3960	38,4
5	Intel Core i7-3820	315	76,7	70,1	2011	4/8	3,60	3,90	4x256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	-	-	-	-
6	AMD FX-8350	215	75,6	98,4	AM3+	8/8	4,00	4,20	4x2048	8.192	32	125	6,95	4.702	259	-	-	-	-
7	Intel Core i7-2700K	365	73,0	52,2	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	44,3	HD3000	2192	28,9
8	AMD FX-8320	185	72,3	100,0	AM3+	8/8	3,50	4,00	4x2048	8.192	32	125	6,42	4.665	244	-	-	-	-
9	Intel Core i7-2600K	300	71,6	59,9	1155	4/8	3,40	3,80	4x256	8.192	32	95	6,84	3.427	196	44,2	HD3000	2191	28,8
10	Intel Core i5-3570K	240	68,0	63,4	1155	4/4	3,40	3,80	4x256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	67,3	HD4000	3946	37,9
11	Intel Core i5-3550	215	66,8	64,1	115	4/4	3,30	3,70	4x256	6.144	22	77	5,48	3.213	170	37,1	HD2500	1992	22,7
12	AMD FX-8150	195	66,1	67,9	AM3+	8/8	3,60	4,20	4x2048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	-	-	-	-
13	Intel Core i5-3470	205	64,7	72,5	1155	4/4	3,20	3,60	4x256	6.144	22	77	5,67	3.054	161	34,9	HD2500	1873	21,3
14	Intel Core i5-2500K	225	61,3	64,7	1155	4/4	3,30	3,70	4x256	6.144	32	95	5,43	3.178	142	36,4	HD3000	1734	24,4
15	AMD FX-8120	160	58,8	50,1	AM3+	8/8	3,10	4,00	4x2048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	-	-	-	-
16	Intel Core i5-2400	215	58,2	62,2	1155	4/4	3,10	3,40	4x256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	22,7	HD2000	1065	15,4
17	AMD FX-6100	120	50,3	44,9	AM3+	6/6	3,30	3,90	3x2048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	-	-	-	-
18	AMD Phenom II X4 965 BE	100	45,7	51,9	AM3	4/4	3,40	3,40	4x512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	-	-	-	-
19	AMD A10-5800K	140	44,9	46,7	FM2	4/4	3,80	4,20	2x2048	0	32	100	3,31	2.554	127	100,0	HD7660D	5769	57,2
20	AMD FX-4100	110	41,6	31,6	AM3+	4/4	3,60	3,80	2x2048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	-	-	-	-
21	AMD A8-5600K	110	41,1	30,9	FM2	4/4	3,60	3,90	2x2048	0	32	100	3,17	2.152	113	87,6	HD7560D	4882	51,8
22	Intel Core i3-2100	115	40,6	28,5	1155	2/4	3,10	3,10	2x256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	21,9	HD2000	1063	14,5
23	AMD A8-3870K	115	39,9	27,0	FM1	4/4	3,00	3,00	4x1024	0	32	100	3,58	1.802	109	72,4	HD6550D	3972	43,4
24	AMD A6-3670K	100	37,6	26,0	FM1	4/4	2,70	2,70	4x1024	0	32	100	3,24	1.777	99	56,0	HD6530D	2929	35
25	Intel Pentium G850	80	32,3	20,6	1155	2/2	2,90	2,90	2x256	3.072	32	65	2,27	1.656	50	20,9	HD1000	1045	13,5
26	Intel Celeron G540	60	28,3	18,5	1155	2/2	2,50	2,50	2x256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	18,7	HD1000	898	12,5
27	AMD Athlon II X2 270	55	27,8	19,1	AM3	2/2	2,40	2,40	2x1024	0	45	65	1,96	1.293	61	-	-	-	-
28	Intel Celeron G530	50	27,4	20,1	1155	2/2	2,40	2,40	2x256	2.048	32	65	1,87	1.502	42	18,7	HD1000	896	12,5
29	AMD A6-3500	65	26,9	14,7	FM1	3/3	2,10	2,10	2x1024	0	32	65	1,93	1.357	60	54,6	HD6530D	2746	35,2
30	AMD A4-3300	40	22,0	13,0	FM1	2/2	2,50	2,50	2x512	0	32	65	1,42	1.012	46	32,9	HD6410D	1621	21,6

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

*KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP - watt)	60 Wn pille çalışma süresi (dk) ²	PCMark05 CPU (Puan)	Cinebench 9.5 1xCPU	Cinebench 9.5 xCPU (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 on-board-Grafik	3DMark01 GeForce 630m GT	3DMark01 GeForce 670m GTX	
CHIP TAVSİYE	1	Intel Core i7-3720QM	Ivy Bridge	420	100	100	4/8	2,60	3,60	6.144	45	120	12.998	921	3.158	32.452	21.500	32.000	51.500
	2	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	445	90,3	69,7	4/8	2,40	3,50	6.144	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000
	3	Intel Core i7-3610QM	Ivy Bridge	420	87,4	66,8	4/8	2,30	3,30	6.144	45	120	11.837	848	2.897	24.568	21.000	31.500	51.000
CHIP TAVSİYE	4	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	285	81,5	78,9	4/8	2,20	3,10	6.144	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.250	28.000	42.000
	5	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	385	78,9	53,7	4/8	2,20	3,30	6.144	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
	6	Intel Core i5-3320M	Ivy Bridge	250	73,3	65,6	2/4	2,60	3,30	3.072	35	154	10.223	858	1.745	23.095	15.000	30.000	48.000
	7	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	405	72,8	39,7	4/8	2,00	2,90	6.144	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
	8	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	385	69,3	36,4	2/4	2,70	3,40	3.072	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000
	9	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	250	67,4	51,0	2/4	2,50	3,20	3.072	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
	10	Intel Core i7-3517U	Ivy Bridge	350	61,6	23,4	2/4	1,90	3,00	4.096	17	318	8.787	783	1.425	18.031	17.000	-	-
	11	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	420	60,9	43,9	2/4	2,30	2,90	3.072	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	36.000
	12	Intel Core i5-3317U	Ivy Bridge	215	56,4	27,9	2/4	1,70	2,60	3.072	17	318	8.203	668	1.308	17.312	16.500	-	-
	13	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	270	50,1	13,8	2/4	1,80	2,90	4.096	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	-	-
	14	Intel Core i5-520M	Arrandale	385	47,9	20,2	2/4	2,40	2,93	3.072	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
	15	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	225	44,5	30,8	2/4	2,10	2,10	3.072	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000
	16	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	120	44,0	5,6	2/2	3,06	3,06	6.144	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
	17	AMD A10-4600M	Trinity	635	43,9	11,8	4/4	2,30	3,20	4.096	35	154	6.606	445	1.178	13.114	22.500	-	-
	18	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	300	43,2	11,3	2/4	1,60	2,30	3.072	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	-	-
	19	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	300	37,1	8,9	2/2	2,53	2,53	3.072	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	-	-
	20	AMD A8-3520M	Llano	240	36,2	7,5	4/4	1,60	2,50	4.096	35	154	6.020	310	936	12.100	17.000	-	-
	21	AMD A6-3420M	Llano	240	34,7	7,3	4/4	1,50	2,40	4.096	35	154	5.433	305	905	11.900	16.500	-	-
	22	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	105	28,2	8,7	2/2	2,10	2,10	2.048	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	-	-
	23	AMD A6-4455M	Trinity	180	26,4	4,3	2/2	2,10	2,60	2.048	17	318	3.578	385	503	8.543	10.500	-	-
	24	Intel Core i5-520UM	Arrandale	285	26,1	2,6	2/4	1,06	1,86	3.072	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	-	-
	25	AMD E-450	Zacate	85	18,5	3,2	2/2	1,65	1,65	1.024	18	300	2.888	225	419	5.255	9.000	-	-
	26	Intel Pentium SU4100	Penryn	105	17,4	2,0	2/2	1,30	1,30	2.048	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	-	-
	27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	70	14,7	1,9	1/1	1,60	1,60	512	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	-	-
	28	AMD C-60	Ontario	70	11,5	0,9	2/2	1,00	1,33	1.024	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	-	-
	29	Intel Atom D525	Pineview	75	8,4	0,3	2/4	1,80	1,80	1.024	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	-	-
	30	Intel Atom N550	Pineview	100	8,0	0,2	2/4	1,50	1,50	1.024	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	-	-

¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabiliyor



GRAFİK İŞLEMCİLER



Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimarı (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP, Watt)	Crysis Warhead (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 fps	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	nVidia GeForce GTX 690	2 x 2.048/GDDR5	1125	100,0	32,6	915	-	6.008	2 x 256	2* 1536	28	2* 3540	300	79	73	104	27.851
2	AMD Radeon HD 7990	2 x 3.072/GDDR5	900	98,6	40,2	925	-	5.500	2 x 384	2* 2048	28	2* 4313	500	65	91	117	27.135
3	AMD Radeon HD 7970	6.144/GDDR5	680	86,8	46,8	1.150	-	6.400	384	2.048	28	4.313	230	80	53	90	21.487
4	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	850	81,4	35,1	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
5	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	410	79,6	71,2	1.000	-	6.000	384	2.048	28	4.313	250	76	49	82	18.777
6	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	560	78,4	51,4	1.006	-	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547
7	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2.048/GDDR5	325	68,9	77,8	1.033	-	6.008	192	1.344	28	3.540	150	69	31	84	16.035
8	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	345	67,0	71,3	900	-	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
9	nVidia GeForce GTX 660	2.048/GDDR5	260	63,1	89,1	1.072	-	6.108	192	960	28	2.540	140	62	31	78	14.074
10	nVidia GeForce GTX 580	3.072/GDDR5	625	62,7	36,8	815	1.630	4.104	384	512	40	3.000	275	65	24	82	13.639
11	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	270	59,1	80,3	1.010	-	4.840	256	1.280	28	2.800	175	62	32	57	13.240
12	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	430	59,1	50,4	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
13	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	330	53,7	59,7	880	-	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
14	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	360	50,3	51,3	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
15	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	190	47,7	92,1	870	-	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
16	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	46,4	37,8	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
17	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	235	44,1	68,9	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
18	AMD Radeon HD 7850	1.024/GDDR5	160	43,6	100,0	860	-	4.800	256	1.024	28	2.800	130	51	27	14	10.170
19	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	320	43,6	50,0	800	-	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
20	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	170	42,3	86,8	900	-	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
21	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	160	40,0	97,0	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
22	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	160	36,2	91,7	775	-	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
23	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	150	29,8	88,6	1.000	-	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
24	AMD Radeon HD 6790	1.024/GDDR5	130	29,6	84,1	840	-	4.200	256	800	40	1.700	150	29	20	36	5.629
25	AMD Radeon HD 6770	1.024/GDDR5	140	26,4	77,6	850	-	4.800	128	800	40	1.040	108	27	17	31	4.869
26	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	110	26,1	88,1	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
27	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	115	22,2	83,3	800	-	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
28	nVidia GeForce GT 640	2.048/GDDR3	100	17,6	81,5	901	-	1.782	128	384	28	1.300	65	18	9	21	3.812
29	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	100	13,3	64,6	650	-	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
30	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	55	9,8	88,7	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 340 DOLAR)

İşlemci	AMD E-450 (2 x 1,65 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

HP CQ57 (437ST)

MULTIMEDYA (YAKLAŞIK 2070 DOLAR)

İşlemci	Core i7-3610QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	16 GB (maksimum 32 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 670M 3 GB
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	128 GB SSD + 750 GB HDD
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

MSI GT60 (0NC-067TR)

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 1400 DOLAR)

İşlemci	Intel Core i7-3615QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 650M
Ekran	17,3 inç, 1.920 x 1.080 Piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Professional
Sabit disk	1.008 GB
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:21/9:45 saat

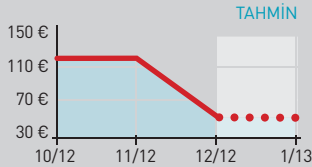
SAMSUNG NP-700Z7C-S01TR

* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

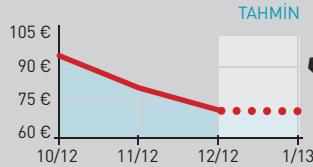
SABİT DİSK (SSD)

OCZ Vertex 2 (OCZSSD2-2VTX80G)



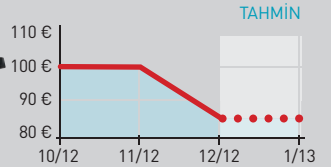
HARİCİ SABİT DİSK (3,5 İNÇ)

Transcend StoreJet 25M3 (TS500GSJ25M3)



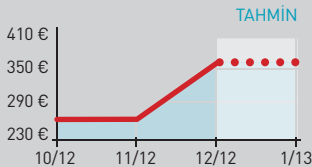
BLU-RAY OYNATICI

Philips BDP3300



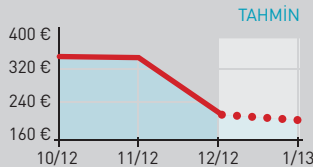
LCD MONİTÖR (22/23 İNÇ)

Acer T231H



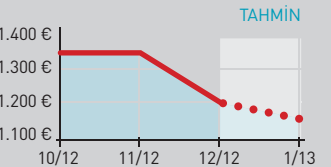
YAZICI (LAZER S/B)

Brother HL-5350DNLT



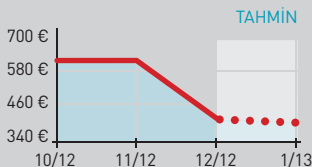
DİZÜSTÜ PC

Hewlett-Packard EliteBook 2760p (LG680EA)



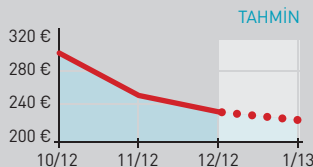
DİJİTAL SLR MAKİNE

Nikon 1 V1



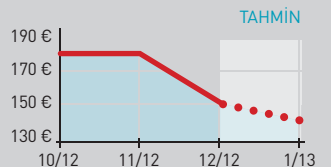
Ekran kartı (PCI-EXPRESS)

ASUS HD 7870 DirectCU II 2048MB GDDR5



NAVİGASYON SİSTEMİ

TomTom Via 120 Europe Traffic



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G645	65
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H71M-DGS	50
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	25
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Intel SSD330 60 GB SSD	75
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		290

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD E-350 (tümleşik)	0
CPU fanı	Entegre pasif soğutucu	0
Anakart	MSI E350IA-E45	135
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	25
Ekran kartı	AMD HD 6310 (tümleşik)	0
Sabit disk	Seagate 1 TB ST1000DM003	80
Optik sürücü	Slim 8x DVD-RW	25
Kasa	Dark Modern 150 watt	55
Toplam		320

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6100	120
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	65
Sabit disk	OCZ Vertex 4 128 GB SSD	145
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		520

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD Phenom II X4 965	100
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7850	160
Sabit disk	OCZ Vertex 4 128 GB SSD	145
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	90
Toplam		630

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5 3570K	240
CPU fanı	Thermalright HR-02 Macho*	55
Anakart	Asrock Z77 Pro 3	105
RAM	G.Skill F3-1600C8D 8 GB DDR3	50
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 660	260
Sabit disk	OCZ Vertex 4 256 GB SSD	275
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	90
Toplam		1095

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7 3770K	355
CPU fanı	Thermalright Silver Arrow	90
Anakart	MSI Z77A-GD65	185
RAM	G.Skill F3-1600C8D 8 GB DDR3	50
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7970	410
Sabit disk	OCZ Vertex 4 256 GB SSD	275
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master HAF RC-912 750 watt	200
Toplam		1585

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli



Ashampoo WinOptimizer 2013

Windows işletim sisteminizin performansını kayda değer ölçüde arttırmak, program ve uygulamaları daha hızlı çalıştırmak mümkün.

Ashampoo'nun başarılı ve popüler sistem yazılımı olan WinOptimizer, yeni yılla birlikte güncellenerek 2013 sürümüne kavuştu. Yeni sürümle birlikte yepyeni özelliklere de kavuşan WinOptimizer 2013, temelde yine en iyi yaptığı işi yapmaya devam ediyor. Bilgisayarınızın uzman sağlık görevlisi olarak görev yapan WinOptimizer 2013, tek tuşla bilgisayarınızı düzenliyor ve işletim sisteminizdeki var olan sorunları ortadan kaldırıyor. Sistem Bakım, Verim İyileştir, Kişisel İyileştir, Sistem İnceleme, Dosya Araçları ve Genel kategorilerin-

den oluşan Modüller sayfasına sahip olan WinOptimizer 2013, ayrıca bunları önemli araçlarını Bilgisayar, Sabit Diskler, Pencerele, Güvenlik ve İnternet kategorileri altında bulundurduğu İşlevler bölümüyle de destekliyor. Böylece performans almak istediğiniz noktaya kesin müdahalede bulunmanızı mümkün kılan WinOptimizer 2013, bunların yanı sıra yaptığınız tüm işlemleri kayıt altına alıyor. Böylece bulunduğunuz noktadan önceki kayıtlara dönmek isterseniz bunu rahatlıkla gerçekleştirebiliyorsunuz.

1. Ana ekran



Şu an WinOptimizer 2013'ün ana ekranına bakıyorsunuz. Bu bölümde sistem bilgilerinizi görebilir, işletim sisteminize hızlı bakım yapabilir ve performans analizi yapabilirsiniz.

2. Sistem bakımı



"Sistem Bakım" başlığı altında göreceğiniz "Drive Cleaner" aracını kullanarak sabit disklerinizdeki sorunları hemen tespit edebilir ve çözüme kavuşturabilirsiniz. "Şimdi Sil" butonuna tıklayarak sorunları ortadan kaldırabiliyorsunuz.

3. One-Click Optimizer

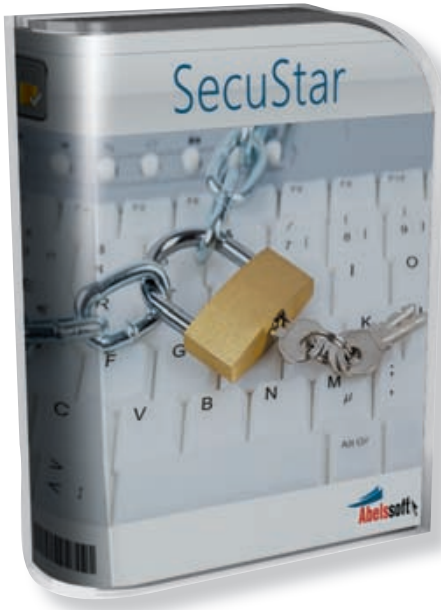


Tek tıkla işletim sisteminizi düzenlemenize imkan tanıyan WinOptimizer 2013, bu işlemi One-Click Optimizer aracı ile yerine getiriyor. Araç; internet, disk ve kayıt defterine hızla bir göz atıyor.

4. İstatistikler



WinOptimizer 2013 ile yaptığınız tüm işlemler kayıt altında tutuluyor ve dilerse bunların istatistikleri ve verilerine de ulaşabiliyorsunuz. Bunun için "İstatistikler" başlığına bakmanız yeterli olacak.



Abelssoft SecuStar 2013

Sahip olduğunuz tüm şifreleri tek bir noktada toplamak ve aynı yerden yönetmek istiyorsanız en güvenilir yazılımlardan biri Abelssoft SecuStar 2013.

Tüm şifrelerinizi tek bir noktada toplamanıza ve yönetmenize imkan tanıyan güvenilir şifre bankası olan Abelssoft SecuStar 2013, AES-256 şifreleme algoritmasını kullanarak güvenilirliğini kanıtlıyor. Ayrıca Bulut Bilişim'i destekleyen yazılım, şifrelerinize her yerden anında erişebilmenize de imkan tanıyor. Sahip olduğu rahat ve kullanışlı arabirimi sayesinde tüm şifrelerinizi belirli bir isim ve şifre altında tutmanıza olanak tanıyan Abelssoft SecuStar 2013, ayrıca hesaplarınızı farklı kategorilere atayabilmenize de izin veriyor. Hesaplarınızı düzenlediğiniz kısmında şifrelere ait açıklamalar yazmanız için bir bölüm de tanımlanan Abelssoft SecuStar

2013'de, birden çok kullanıcı eklenmesi de mümkün. Abelssoft SecuStar 2013 ile farklı şifrelerle tanımlanmış kullanıcı hesapları altında dilediğiniz kadar şifre depolaması yapabilirsiniz. 

eugurlu@chip.com.tr

DVD YARDIM

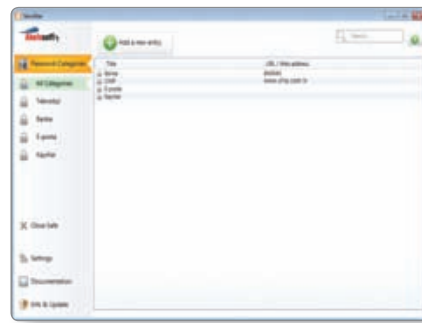
CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Başlık oluşturun



"Password-Categories" sekmesini izleyerek yeni kayıt oluşturabilirsiniz. Burada oluşturduğunuz kayıtlara, "Category" kısmından bir kategori atayabilir ve "Comment" kısmını kullanarak bir açıklama yazabilirsiniz.

2. Kategoriler



Oluşturduğunuz tüm kayıtları kategoriler halinde görmek için sol menüyü kullanabilirsiniz. "All Categories" başlığı altında tüm kategoriler listeleniyor. Her bir kategoriye tıklayarak, altında bulunduğu başlıkları görebilirsiniz.

3. Ayarlar



Güvenlik, Hızlı Analiz, Başlangıç Programları, Kullanıcı Modu, Bulut Bilişim ve Dil Seçenekleri ayarlarını "Settings" menüsünü kullanarak yapılandırabilirsiniz. Burada tüm işlemleri sekmeler halinde bulabilirsiniz.

4. Bulut Bilişim



Bulut Bilişim'e bağlanmak ve şifre bilgilerinize her yerden erişebilmek için ilk yapmanız gereken bir Bulut hesabı açmak olacak. Bu işlemi tamamladıktan sonra SecuStar 2013 ile verilerinize her yerden ulaşabilirsiniz.



Ashampoo Winoptimizer 2013

İşletim sisteminizi hızlandırmanın vakti geldiyse...



Abelssoft Secustar 2013 SE

Unutmak istemediğiniz tüm şifreler bir arada.

Actionsript Profesyonel Uygulamalar - 1

Actionsript öğrenmek için büyük fırsat.

.DVD İÇERİĞİ

Hepinize mutlu yıllar dileriz! Daha önceki yıllarda olduğu gibi 2013'te de muhteşem içerikleri CHIP DVD'de sizlere sunmaya devam edeceğiz. Bu ay yeni yıl hediyesi olarak sizlere birbirinden keyifli 50 tam sürüm oyun sunuyoruz. Elbette dahası da var!

Mutlu yıllar! Koskoca bir yılı daha sizlerle birlikte geride bırakmanın ve yepyeni bir yıla yine birlikte başlamanın mutluluğu içindeyiz. Geçtiğimiz 12 ay içinde yine yüzlerce yazılımı sizlerle paylaştık ve paylaşmaya da devam edeceğiz. Yeni yılın bu ilk ayında da CHIP DVD hızından hiçbir şey kaybetmiyor. Bu yılın öne çıkan isimlerinin başında özellikle CHIP50 bölümümüzde yer verdiğimiz 50 tam sürüm oyun paketi geliyor. Yeni yılda boş zamanlarınızı eğlenceli hale dönüştürmek için ideal olduğunu düşünüyoruz. Elbette yine tam sürüm yazılımlarımız da kaldığı yerden devam ediyor. Bu ay şifre deposu Abelssoft Secustar 2013 SE ve Windows dostu Ashampoo Winoptimi-

zer 2013 tam sürüm yazılımlarını CHIP DVD'de bulabilirsiniz. Ayrıca video eğitimlerine de bu ay Actionsript Profesyonel Uygulamalar - 1 videolu eğitimi ile devam ettiğimizi de hemen söyleyelim. Bunların yanı sıra Freeware ve Katalog bölümlerimizde yine birbirinden kullanışlı yazılımları bir arada bulabilir ve Yeni Cihaz Kurulumu kategorisinde de göz atmanız gereken programlarla karşılaşabilirsiniz.

Bu ay CHIP 50 bölümü tam oyunseverlere göre. Tam 50 tam sürüm oyunu bir araya topladığımız CHIP 50 bölümünden taştan Euro Truck Simulator 2, Giana Sisters: Twisted Dreams ve Iron Sky: Invasion demo oyunlarına ise CHIP DVD'de rastlayabilirsiniz.

DVD

TAM SÜRÜM

Abelssoft Secustar 2013 SE
Ashampoo Winoptimizer 2013

VIDEO EĞİTİM

Actionsript Profesyonel Uygulamalar - 1

FREEWARE

DVDVideoSoft Free Studio
Image Analyzer
ZipGenius
BEETmobile Hotspot
MailStore Home
GeekUninstaller
SoftPerfect Network Scanner
SlimCleaner
WinUtilities Free
Photivo
MusicBee
Avira Free Antivirus 2013
YENİ CİHAZ KURULUMU
CCleaner
HWINF032 (32-bit)
HWINF064 (64-bit)
PC Decrapifier
inSSIDer

TAŞINILIR ARAÇLAR

Cameyo
KATALOG
FastStone Capture
Google Drive for Windows
Omnimo for Rainmeter
Rainmeter (Beta)
VueScan

OYUN

Euro Truck Simulator 2
Giana Sisters: Twisted Dreams
Iron Sky: Invasion

TÜRKİYE'NİN EN ÇOK SATILAN OYUN DERGİSİ

LEVEL

5 FARKLI
PROMO KODU

Toplam
20 TL
Değerinde

POINT BLANK

AKG ve Colt Python Silahları
Spawn Süresini Kısaltma
Düşman Silahını Alabilme
Hızlı Şarjör Değiştirme

2013 TAKVİMİ
VE POSTER



LEVEL DVD

2012'NİN EN İYİ OYUNLARI

ONLINE OYUN



Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

OCAK SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE



Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Komple multimedya çözümü

Free Studio 5.8.0

Gerek fotoğraf ve videolar üzerinde işlem yapmak, gerekse de YouTube üzerinden favori videoları bilgisayarınıza indirmek ve daha pek çok işlem için rahatlıkla kullanabileceğiniz bir yazılım olan Free Studio, kullanışlı arabirimi ve Türkçe dil desteğiyle çok fonksiyonlu bir multimedya aracı olarak hizmet sunuyor. YouTube, MP3 & Ses, CD & DVD & Blu-ray, DVD & Video, Foto & Görüntüler, Mobil, Apple Cihazları ve 3D başlıklarıyla tam 8 farklı kategoriye sahip olan Free Studio, tüm multimedya işleri için komple bir çözüm paketi. Özellikle geniş dönüştürme seçenekleriyle öne çıkan yazılım, tüm akıllı telefon, tablet ve akıllı telefonlar için format dönüştürme işlemi gerçekleştirebiliyor. Üç boyutlu vi-

deo ve fotoğraf oluşturmada da kullanıcılar yararlı seçenekler sunan yazılım, CD, DVD ve Blu-ray diskleri de yazdırabiliyor. Sadece YouTube'dan video indirmek ve bu videoları YouTube ve Facebook hesabınıza



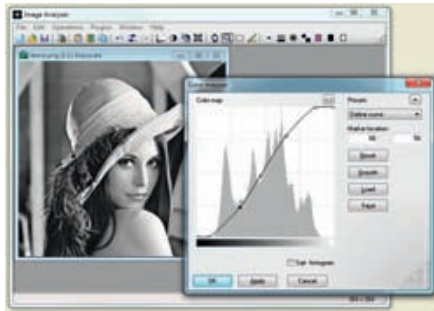
yüklemek için de kullanabileceğiniz yazılım, sahip olduğu yeteneklerle kullanıcıların seçeneklerini genişletiyor.

İPUCU 1 YouTube videoları indirmek ve bu videoları kendi YouTube hesabınıza yüklemek için izlemeniz gereken adım ana sayfadaki "YouTube" başlığı.

İPUCU 2 Akıllı telefon, tablet ve oyun konsollarınız için de dosya dönüştürme hizmeti sunan Free Studio, tüm bunları "Mobil" kategorisinde bir arada sunuyor.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: Türkçe

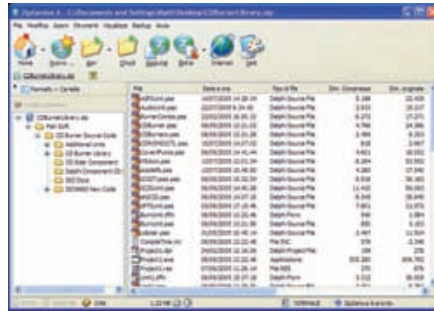


İmaj analisti

Image Analyzer 1.34

Resim düzenleme olarak görev yapan Image Analyzer, resimlerinin kontrast, ışık ve doygunluk ayarlarını otomatik olarak yapılandırabilmesinin yanı sıra sahip olduğu rötuş araçlarıyla resimlerinize küçük dokunuşlarda bulunabilmenize de yardımcı oluyor. Yazılım, fotoğraflarınızdaki kırmızı göz sorununa da çözüm getiriyor.

İPUCU Image Analyzer'a yüklediğiniz resimler üzerinde işlem yapabilmek için "Operations" menüsünü kullanabilirsiniz.



ZIP dahisi

ZipGenius 6.3.2

ZIP formatındaki sıkıştırılmış dosyaları çalıştırabilen WinZIP ve WinRAR'a alternatif olarak kullanabileceğiniz bir yazılım olan ZipGenius, aynı zamanda bozuk ZIP dosyalarını tamir edebilmesiyle öne çıkıyor. ZipGenius, sahip olduğu eklentileriyle de fark yaratmayı başarıyor.

İPUCU Onarmak istediğiniz bozuk ZIP dosyalarınızı tamir edebilmek için "Home" butonunun yanındaki "Repair a ZIP Archive" yazısına tıklayabilirsiniz.



İnternet sağlayıcı

BEETmobile Hotspot 1.0.0

Basit bir şekilde internet servis sağlayıcısı konumuna gelmenizi sağlayacak olan BEETmobile Hotspot, internet bağlantınızı arkadaşlarınızla ve çevrenizle paylaşabilmenizi sağlıyor. Sizin üzerinden internete bağlananların transfer detaylarını da gösterebilen yazılım, tasarımıyla da oldukça kullanışlı.

İPUCU BEETmobile Hotspot için yeni şifre tanımlama işlemini "Settings" menüsü altında "Wireless Access Settings" kısmından yapılandırabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win 2K / XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win 7
Dil: İngilizce



E-postalarınızı yedekler

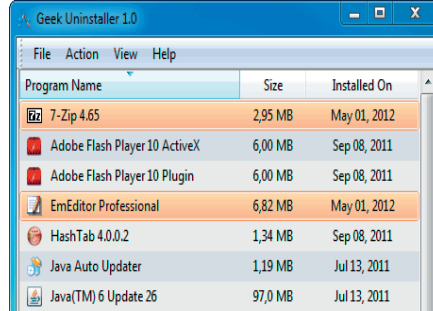
MailStore Home 7.1.0

MailStore Home ile sürekli ulaşılabilir kılmak istediğiniz kişisel e-postalarınızı istediğiniz zaman içerdikleri eklerle birlikte rahatlıkla bilgisayarınıza arşivleyebilirsiniz. MailStore Home; Microsoft Outlook, Google Gmail ve Mozilla Thunderbird gibi e-posta servislerini de destekliyor.

İPUCU E-postalarınızı arşivlemek için "Arhive E-mail" kısmından e-posta hesabınızın ismini ve parolanızı yazıp "Start" tuşuna tıklayabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Ortadan kaldırın

GeekUninstaller 1.0.4

Bilgisayarınızdan bir programı silmek için Windows'un standart program kaldırma aracını kullandığınızda arkasında iz bırakır. GeekUninstaller ile buna bir son verebilir ve derin bir tarama sonrasında bilgisayarınızdan sildiğiniz yazılımların arkasında iz bırakmasını önleyebilirsiniz.

İPUCU Sisteminizde yüklü olan yazılımları listeleyen GeekUninstaller, kaldırma işlemi yazılımların üzerine tıkladığınızda "Kaldir" butonu ile sağlıyor.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: Türkçe

Yeni güncellemeler

Photivo v2012-1006

Amatör kullanıcılara hitap ettiği gibi ileri seviyedeki kullanıcıların da beğenebileceği Photivo yeni sürümünü yayınladı. Ücretsiz bir fotoğraf düzenleme yazılımı olan Photivo ile RAW formatlı dijital fotoğraflarınızı düzenleyebilirsiniz.

photivo.org

MusicBee 2.0.4663

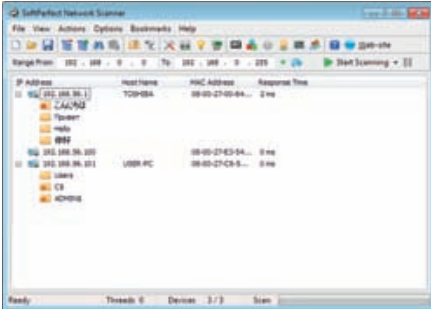
Bilgisayarınızdaki ve taşınabilir cihazlarındaki müzik arşivinizi sunduğu pratik araçlarla düzenleyebilmenize olanak tanıyan MusicBee, yeni sürümüyle birlikte yeni özelliklere de kavuştu elbette.

getmusicbee.com

AntiVir - Avira Free Antivirus v13

Antivirüs yazılımları arasında başarılı bir konuma sahip olan Avira Free Antivirus, yeni sürümüyle birlikte bilgisayarınıza sızmak için bekleyen zararlı yazılımlara karşı tam bir kalkan görevini üstleniyor.

avira.com



Ağınızı kontrol edin

SoftPerfect Network Scanner 5.4.8

Sistem yöneticilerine olduğu kadar bilgisayar güvenliğiyle ilgili kullanıcılara da fazlasıyla hitap eden SoftPerfect Network Scanner, IP ve NetBIOS gibi ağ birimlerini tarayabilmeniz için geliştirilmiş bir uygulama. Yazılım ile açık TCP portlarını bulabilir ve ağ sıkıntılarınızdan kurtulabilirsiniz.

İPUCU Tarama işlemine başlamak için gerekli IP aralığını "Range From" kısmından belirttikten sonra "Start Scanning" butonuna tıklayabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Ücretsiz sistem bakımı

SlimCleaner 4.0

Sisteminize bakım işlemi gerçekleştiren SlimCleaner, sisteminizi en kararlı hale getirmeye çalışır. Seçtiğiniz kategorilerde analiz işlemleri gerçekleştiren yazılım; sistem dosyalarını, Windows geçmişini, internet araçlarını, tarayıcıları ve başlangıç öğelerini temizleyerek PC'nizi düzenler.

İPUCU Sistem temizliği için analiz işlemi "Cleaner" başlığı altında göreceğiniz "Analyze" butonuna tıklayarak gerçekleştirebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Performansınızı arttıracak

WinUtilities Free 10.54

Sahip olduğu birimleri ve zengin seçenekleriyle bilgisayarınızın hızına hız katabileceğiniz ücretsiz bir araç olan WinUtilities Free; gerektiğinde bir disk temizleyicisi, gerektiğinde bir başlangıç yöneticisi, gerektiğinde ise bir kayıt defteri uzmanı gibi davranabiliyor.

İPUCU Sisteminize tam teşekküllü bir temizlik paketi uygulayabilen WinUtilities Free, bunu "1-Click Maintenance" sekmesinden gerçekleştirebiliyor.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Gezisitesi Mutlu tatil uygulaması

Geniş ürün yelpazesi, avantajlı fiyatları ve kolay ödeme koşullarıyla tatili cebinize getiren bir uygulama olan Gezisitesi uygulaması, 1000'den fazla yurt içi ve yurt dışı turlarıyla tatil seçeneklerinizi genişletiyor. Otel fotoğraflarına ve özelliklerine bakabileceğiniz, yapılan yorumları okuyabileceğiniz ve harita üzerinde otelin yerini inceleyebileceğiniz başarılı bir uygulama olan Gezisitesi, özel fiyat ve promosyonlarıyla da oldukça ilgi görüyor. Uygulama, Facebook ve Twitter entegrasyonu ile de paylaşım imkanı sağlıyor.

PLATFORM: iOS 3.0 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Fizy Müzik uygulamanız

Popüler müzik servisi Fizy.com'un uygulaması olan Fizy, internet üzerinden sunduğu servisi akıllı telefonunuz üzerinden sağlıyor. Geniş müzik kütüphanesi ile yerli ve yabancı müzikleri rahatlıkla dinlemenize imkan tanıyan uygulama, tasarımı ve kullanım kolaylığıyla da göz dolduruyor. Arşivinde bulundurduğu müziklerin tümünün legal olmasına fazlasıyla dikkat eden Fizy, kullanıcılardan ise herhangi bir ücret talep etmiyor. Uygulamayı kullanarak kendi çalma listenizi oluşturabilir veya Fizy'nin hazırlayacağı listeye güvenebilirsiniz.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



InstaCollage Pro Fotoğraf kombini

12 milyonu aşkın kullanıcı tarafından kullanılan InstaCollage Pro ile fotoğraflarınızla bir hikaye yaratabilirsiniz. Çektiğiniz fotoğrafları bir araya getirerek, hikaye oluşturacak şekilde tek karede kombinleyebilmenizi sağlayan InstaCollage Pro, eklediğiniz fotoğraflarınıza etkileyici efektler uygulamanıza da izin veriyor. Hazırladığınız çalışmalarını arkadaşlarınızla rahatlıkla paylaşmak isteyebileceğinizi de düşünen uygulama geliştiriciler, InstaCollage Pro'ya Instagram, Facebook ve Twitter entegrasyonu da ilave etmişler.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Sleep Cycle Sabahları dinç uyanın

Sabahları bir türlü zinde uyanamayan ve bu nedenle tüm günü yorgun geçen iPhone sahiplerinin mutlaka yakından incelemesi gereken başarılı bir uygulama olan Sleep Cycle, tam anlamıyla uykunuzu izleyen bir gözcü. Akselerometre desteği ile yatakta uyurken hareketlerinizi gözleyen Sleep Cycle, sabahları uyandırma işlemini uykunuzun en hafif evresinde yaparak güne daha dinç uyanmanızı sağlıyor. Tek yapmanız gereken Sleep Cycle uygulamasını yükledikten sonra alarmınızı kurmak ve yatarken iPhone'unuzu yatağınızın içine bırakmak.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: 0.99 \$



Minecraft Minecraft çılgınlığına katılın!

Minecraft, kitlesini her geçen gün arttırıyor. Önceleri kulaktan kulağa yayılan Minecraft, şimdilerde ise insanların kendi şehirlerini yaratıp fotoğraflarını arkadaşlarıyla paylaştıkları bir yapı halini aldı. İnsanları yaratıcılığa iten bir oyun olan Minecraft; su, toprak ve taş gibi doğanın sunduğu temel yapıları kullanarak hayallerinizdeki dünyayı yaratmanıza olanak tanıyor. Toprağı kazıp, elinizdeki parçaları birleştirerek ilmek ilmek dünyanızı kurduğunuz oyunda, teknolojinin yokluğunda insanlığın ilk anıtlarını dikebilirsiniz.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: 6.99 \$



Clear Kişisel asistanınız

Yalnızca iş için değil, günlük hayatımızda da basit işler için aklımızda hep bir liste yaparız. Ancak bazen yapacaklarımız o kadar artar ki, bunları bir yere yazma ihtiyacı hissederiz. Clear uygulaması da böylesi bir amaç için geliştirilmiş bir uygulama. Yapacaklarınızı listeler halinde tutabildiğiniz uygulama, kişisel asistanınız gibi davranıyor. iPhone'un dokunmatik özelliğini sonuna kadar kullanan uygulama ile birkaç ufak jestle tabiri caizse hayatınızı kontrol altına alabiliyor ve zihninizi biraz da olsa gereksiz ayrıntılardan arındırabiliyorsunuz.

PLATFORM: iOS 6.0 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: 1.99 \$



Pixlr Express Fotoğraflarınıza renk katar

Sunduğu 600'den fazla efektle fotoğraflarınızı harika şaheserlere dönüştürebilmenize imkan tanıyan Pixlr Express, ücretsiz olmasına karşın sahip olduğu araçlarla ücretli profesyonel uygulamalara taş çıkartıyor. Fotoğraflarınızı kesip yeniden boyutlandırabilen uygulama, kırmızı göz sorununu da ortadan kaldırıyor. "Auto Fix" özelliği ile çektiğiniz fotoğrafların renk ve ışık gibi temel özelliklerini otomatik olarak düzenleyen Pixlr Express, Facebook, Instagram ve Twitter entegrasyonu ile de fotoğraflarınızı arkadaşlarınızla paylaşabilmenizi sağlıyor.

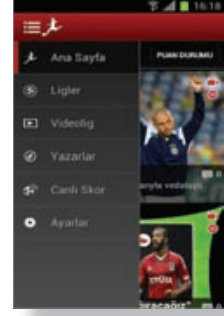
PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Görsel Zeka Testi Görsel zekanızı test edin

Şu sıralar Android uygulamaları arasında popüler konuma gelen Görsel Zeka Testi uygulaması, kullanıcıların nesneler arasındaki ilişkilendirme yeteneklerini ve dikkatini ölçümlüyor. Eğlence amaçlı olarak kullanılabilecek olan uygulama, her biri görsel olmak üzere 30 sorudan oluşuyor. Puanlamayı her soruya verdiğiniz cevap süresi baz alınarak hesaplandığı uygulama, test sonunda sizi puan tablosuyla baş başa bırakıyor. Ciddi araştırmalar sonucu ortaya çıkmadığı lanse edilen uygulama eğlencelik olarak kullanılabilir.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Lig TV Futbol avucunuzun içinde

Dünya futbolunu avucunuzun içine almanızı sağlayacak ve sporseverler tarafından beğenilecek olan Lig TV uygulaması, güncel futbol haber ve videolarını takip edebilmenize olanak tanıyor. Spor Toto Süper Lig, Fransa Ligi, İngiltere Ligi, Beko Basketbol Ligi ile ilgili bilgilere erişebileceğiniz ve maç özetlerini izleyebileceğiniz Lig TV uygulaması, oynanmakta olan karşılaşmaların canlı skorlarını da sunuyor. Kullanıcı dostu tasarımıyla rahatlıkla kullanılabileceğiniz Lig TV uygulaması ile takımınıza her zamankinden daha yakın olacaksınız.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



OfficeSuite Pro 6 Ofis işleriniz için

Yaygın olarak kullanılan Word, Excel, PowerPoint ve PDF dokümanlarınızı çalıştırabileceğiniz başarılı bir uygulama olan OfficeSuite Pro 6, Android kullanıcılarına ofis işlerini ceplerinde taşımalarına olanak tanıyor. Dokümanlarınızı görüntüleyebileceğiniz, güncelleyebileceğiniz ve yazıcı ile paylaşım platformlarını kullanılabileceğiniz OfficeSuite Pro 6, Android tabanlı telefonların yanı sıra tabletlerle de uyumlu olarak çalışıyor. Box, DropBox, Google Drive, SkyDrive ve SugarSync entegrasyonu da öne çıkan OfficeSuite Pro 6, pek çok format desteği de sunuyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 14.99 \$



PowerAmp Güçlü müzik uygulaması

Android platformunun güçlü müzik uygulaması olan PowerAmp, tasarimsal şıklığı ve kullanım kolaylığıyla başarı gösteriyor. Kendine has ekolayzır menüsüyle dinlediğiniz müziklerin havasını değiştirmeyi başaran PowerAmp, bu konuda pek çok kullanışlı seçenek sunuyor. Müzik kütüphanesi altında müziklerinizi klasörler halinde tutan PowerAmp, tüm popüler dosya formatlarını destekliyor. 15 günlük deneme sürümüyle gelen uygulama, bu sürenin sonunda sizden yalnızca 2.50 \$ karşılığında Poweramp Full Version Unlocker uygulamasını satın almanızı istiyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Hugo Retro Mania Hugo geri döndü!

Bundan yıllar öncesinde çocukları ve oyun severleri televizyon ekranına kilitleyen maceraperest Hugo, Android platformunda yeniden hayat buluyor. Orijinal Hugo oyunuyla birebir görselliğe ve anlayışa sahip olan Hugo Retro Mania, eminiz pek çok oyunseveri çocukluğuna döndürecek. Yine tuş kombinasyonlarını kullanarak Hugo'nun ailesini cadı Scylla'nın elinden kurtarmaya çalıştığımız oyunda, birbirinden zorlu haritalarda mücadele ediyoruz. Oldukça cüzi bir fiyata sahip olan Hugo Retro Mania, tüm çocuklara ve çocuk kalanlara tavsiyemizdir.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 1.05 \$

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Kamu dünyası

www.memurin.net

Memur, öğretmen, eğitim alanlarındaki haberler hakkında en güncel bilgilere yer veren Memurin.net, kamu dünyasının hemen her alanında yer verdiği kapsamlı içerikle okurlarıyla buluşmayı uzun bir süredir devam ettiriyor. Hemen hemen tüm yazılı ve görsel medyayı tarayarak, kamu çalışanlarının ilgisini çekecek alanlarda içeriğe yer veren sitenin özellikle eğitim dünyasına ağırlık verdiği gözlemleniyor. Benzeri sitelerin aksine dünyadaki gelişmelere daha fazla yer verdiğini tespit ettiğimiz memurin.net, güncel bir web sitesinden beklenen hemen hemen tüm kolay kullanım arayüzü özelliklerine sahip. Tasarım bakımından biraz göz yorsa da, yoğun içeriğiyle baş edebilmiş. Siteye yorum girebilmek içinse ücretsiz üyelik formunu doldurmanız gerekiyor. Ancak böylesine büyük bir içerik hacmine sahip olmasına rağmen bir forum aracılığıyla okurlarının sesini daha fazla duyurmaması bizi biraz yadırgattı doğrusu.



Kitap dünyası

www.geriver.com

Siz de kitapsız bir yaşam düşünemeyenlerdenseniz Geriver.com'a mutlaka bir göz atmalısınız. Kapsamlı kitap tanıtımlarının yer aldığı site, kullanıcıların katılımıyla yapılan oylama sistemi sayesinde, aradığınız içeriğe en hızlı ve en doğru biçimde ulaşmanızı sağlıyor. Gayet başarılı ve kullanıcı dostu bir arayüze sahip olan geriver.com, güncel haberleriyle de edebiyat dünyasının nabzını tutmak için ideal.



Psikolojik sorunlar

psikolojiblogu.blogspot.com

Herkes bazen psikolojik sorunlar yaşar. Bu durumda yararlanacağı bir ortam bulmaya çalışır. İşte tam da bu noktada psikolojiblogu.blogspot.com yardımınıza koşuyor. Sitede psikolojik sorunlarla ilgili kapsamlı yazılara yer verilmiş. Kategoriler kısmından ise dilediğiniz alandaki yazılara ulaşmanız kolaylaştırılmış. Sade bir tasarıma sahip olan site, psikolojiyle ilgilenenler için ilgi çekici olabilir.



Ücretsiz kodlar

www.htmlkodlari.net

Günümüzde web siteleri sınırsız bir okyanus gibi fakat bu web sitelerini düzenlemek için html kodlarına hepimiz ihtiyaç duyabiliyoruz. Eğer kodların bir arada olduğu Türkçe içerikli siteleri araştırıyorsanız Htmlkodlari.net'e mutlaka göz atmalısınız. Sitenin önemli avantajlarından biri de kullanıcıların sorunlarına site yöneticilerinin yardımcı olmaya çalışması, kendilerine iletilen soruları yanıtlaması.



Şarkı sözleri

www.sozsende.net

Sozsende.net isimli internet sitesi, Türkiye'de en büyük şarkı listesi veri tabanına sahip sitelerden biri. Site aracılığı ile bulamayacağınız şarkı sözü neredeyse yok. Tüm yerli ve yabancı sanatçıların bütün şarkılarına dair sözler, bu sitede yüklü durumda. Oldukça kolay kullanım arayüzü ve arama özelliğiyle dilediğiniz şarkının sözlerine kolaylıkla ulaşabiliyorsunuz. Sitenin tasarımı da oldukça başarılı.



Her şeyiyle iPhone

www.iphone.biz

iPhone'a dair hemen her şeyi bulabileceğiniz bir site iPhone.biz. iOS işletim sistemi hakkında en güncel bilgiler, yamalar, eklentiler sitede bulunuyor. iPhone'a dair tüm pratik ipuçları, haberler, makaleler iPhone.biz'de hayli kapsamlı bir içerik olarak karşımıza çıkıyor. iPad'e de ayrıca bir bölüm halinde yer verilen sitede, "Soru&Cevap" kısmından merak ettiğiniz sorunların çözümünü bulabilirsiniz.



Gezi sitesi

www.gezipgordum.com

Okurlarımızdan Sami Altınay'ın gezi güncesini büyük bir titizlikle kayıt altına aldığı Gezipgordum.com, yazarın yurt içi ve yurt dışı seyahatleri hakkında detaylı bilgiler vererek olası gezileriniz hakkında epey tecrübe kazandırıyor. Ağırlıklı olarak Avrupa ülkeleri hakkında bilgilere yer verilen sitedeki resimler ve videolar, olası gezileriniz hakkında daha canlı fikirlere sahip olmanıza yardımcı oluyor.



Dövüş oyunları

<http://oyundili.com>

İnternet üzerinde her geçen gün farklı bir oyun sitesi ön plana çıkmakta. Bu adreslerin en büyük ortak noktası ise aynı özellikte oyunları barındırması. Belirli bir zaman sonra bu oyun seçenekleri sıkıya başlar. Bunun farkında olan Oyundili.com, birbirinden farklı ve kaliteli dövüş oyunları arasından mutlaka ilginizi çekebilecek birine ev sahipliği yapıyor. Tarayıcıdan oyun oynamanın avantajları da cabası.



Eğitim rehberi

www.pekiye.com

On yıldır web'de eğitim sitelerinin rehberi niteliğindeki yayın hayatını sürdüren pekiye.com öğretmen ve öğrenciler için onlarca kategoride binlerce güncel, kaliteli ve güvenli dokümanı bir araya getiriyor. Sitede bütün sınıflara ait, bütün derslerin 1.dönem, 2.dönem; 1.yazılı, 2.yazılı ve 3.yazılı sorularına ulaşmanız mümkün. Düzenli olarak güncellenen sitede oldukça kaliteli ders notları arşivi de var.



Türkçe şiir

www.babaminsirdefteri.com

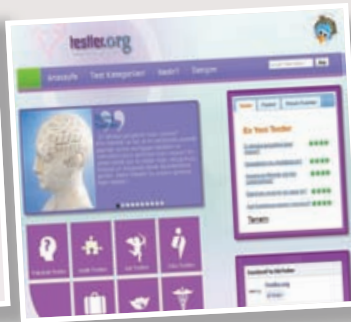
Türk ve dünya şiiriyle ilgilenenlerin ilgisini çekeceğini düşündüğümüz bir günce Babamınşiirdefteri.com. Edebiyata derin izler bırakmış şairlerin beğenilen şiirlerinden oluşan site, binlerce birbirinden seçkin şiiri bünyesinde barındırıyor. Her ne kadar sitenin sosyal paylaşım ağları, forum, yorumlar gibi fazla artıları olmasa da, sadece şiir okumak isteyenlerin oldukça hoşuna gideceğini düşünüyoruz.



İcatlar dünyası

www.kucukmucit.com

İcatlar dünyasına dalmak istiyorsanız sizin için doğru adres KüçükMucit.com. Günlük yaşantımızı pratik hale getiren sayısız buluşun arka planında yatan keskin buluşları tüm çıplaklığıyla ortaya seren site, teknoloji öğretmenlerinin de uğrak yeri olmaya aday. Gerçekten şaşırtıcı derecede geniş bir içeriğe sahip olan site, sunduğu videolarla da içeriğini görsel bakımdan zenginleştirmenin yolunu bulmuş.



Her testten

www.testler.org

Dergilerin vazgeçilmezlerinden olan ve hemen herkesin ilgisini çeken testler, testler.org sitesinde oldukça geniş bir kapsamlı bir araya getirilmiş. Psikolojiden, kişiliğe, IQ'dan kariyere kadar pek çok kategoride sayısız testin yer aldığı site, test sonuçlarının okurlar tarafından sosyal paylaşım ağı olan Facebook hesabıyla yorumlanmasıyla çok daha ilginç bir hal alıyor. Bir göz atmanızı tavsiye ederiz.



Asgari ücret

www.asgariucet.net

İş dünyasının en temel noktalarından biridir asgari ücretler. Bu alanda en güncel ve en kapsamlı bilgileri Asgariucet.net adresinden bulmanız mümkün. Her türlü tarife, maliyet ve hesaplamanın yapılabilirdiği site, onlarca kapsamlı makaleye de ev sahipliği yapıyor. Tamamen alanına odaklanmış olan asgariucet.net web sitesi, primleri hakkında kafasında şüphe duyanların mutlaka göz atması gereken bir portal.



USB bellekte



Artık kurulum yok! Cameyo ile uygulamaları artık USB bellekten, Cloud'dan ya da Windows PC'den başlatabileceksiniz

BERK ERGİN / MH

Editörümüz sanal sistemlerde her türlü işletim sistemi ve yazılımı test ediyor.

Yazılı tarih öncesinin puslu zamanlarında, bilgisayarlarına kurdukları yazılımlar nedeniyle şişen Windows işletim sistemleri yüzünden yavaş bilgisayar kullanmak zorunda olanlar vardı. Bunun nedeni de kurulan yazılımlar nedeniyle şaşkına dönen Kayıt Defteri ve virüsler ile hacker'lara kapıları açan yeni DLL dosyalarıydı. Kullanıcı bu yazılımları bilgisayarından kaldırdığında bile geride artıklar bırakmaktaydılar. Bu yüzden bilgisayara kendileri de DLL dosyaları bırakan temizlik araçları kurmak gerekiyordu.

Bu ayki DVD'mizde bulabileceğiniz ücretsiz yazılım Cameyo sayesinde bu günler artık geride kalıyor. Bu harika yazılım, Windows kurulu bilgisayarınızda tüm uygulamaları paketleyerek bir .EXE dosyası şeklinde açmanıza olanak sağlıyor. Yazılım neredeyse her şeyi sanallaştırıyor. Sadece yazılım paketleri arasında karmaşık bağ kuran uygulamalarda çalışmıyor. Eğer Dropbox kullanıyorsanız, bu tarz uygulamaları Cloud'dan çalıştırabilirsiniz. Sonuç olarak Windows'unuz temiz, güvenli, stabil ve hızlı olacak.

500 yazılımla kullanılabilir

Cameyo, aralarında CCleaner, Paint.Net ve iTunes'un da bulunduğu 500 popüler yazılımı destekliyor. Üstelik bu paketler, kütüphanesinde indirilip hemen çalıştırılacak biçimde bulunuyor.

Çalışmamızda size bu kütüphaneyi tanıtıyor ve TuneUp gibi yazılımları nasıl sanallaştırabileceğinizi anlatıyoruz.



1 CAMEYO'YU ÇALIŞTIRMAK DVD mizden bulabileceğiniz Cameyo ücretsiz yazılımını, www.cameyo.com/download.aspx adresinden de indirebilirsiniz. Sadece 10 MB'lık olan kurulum dosyası bilgisayarınıza indikten sonra şirket politikası gereği hemen çalıştırılabilir. Yazılımı çalıştırdığınızda kütüphanesinde yer alan ücretsiz yazılımların simgelerini yüklemek için yazılım internetle bağlantı kuruyor. Kayıt işlemlerini tamamladıktan sonra artık uygulamalarınızı kaydetmek ya da dünyanın her yerinden kullanabileceğiniz biçimde internet hafızasına erişmek için “Log in”e tıklayabilirsiniz.

2 TEMEL AYARLAR Kayıt işlemini tamamladıktan sonra uygulamayı çalıştırın ve edindiğiniz şifreyi buradaki ekrana da girin. Ortadaki ana beyaz çerçevenin sağ alt köşesinden, uygulamanın ayarlarına ulaşabileceksiniz. Buradaki minik kareye tıklayarak yazılımı sistem tepsisine kilitleyebilir, İngiliz anahtarı simgesinden uygulama ayarlarına ulaşabilirsiniz. Cameyo'nun İngilizce varsayılan dil ayarlarıyla geldiğini belirtelim.

3 KÜTÜPHANEYİ TARAMAK Uygulamalarınızı sanallaştırmaya başlamadan önce bu işi sizin yerinize bir başkasının yapıp yapmadığını araştırmaya başlayabilirsiniz. Bunun için “Library” simgesinin altında yeterince seçenek bulunuyor. “All Aps” butonuna tıklayarak hazır olarak sanallaştırılmış yazılımlar listesine kategoriyle ulaşabilirsiniz. Örneğin dijital fotoğraflarınız üzerinde oynama yapmak istiyorsanız “Photos & Graphics”e tıklayabilirsiniz. Bakındığınız belirli bir yazılım varsa, örneğin Gimp gibi, tek yapmanız gereken simgesine tıklamak. Seçenekler yeterli değilse sağ yönü gösteren oku tıklayarak diğer yazılımları da inceleyebilirsiniz.

4 KURULUMSUZ ÜCRETSİZ YAZILIM KULLANMAK Kütüphanedeki uygulamalardan nasıl yararlanacağınızı göstermek için örnek olarak CCleaner tuning aracını seçtik. Arama alanına “CCleaner” ifadesini girin ve yazılımın simgesine tıklayın. Simgeye tıkladıktan sonra yazılımın indirilme işlemi başlatılıyor. Hizmete kaydolduktan sonra üzerindeki artı simgesine tıklayarak, yazılımı Cameyo’daki “CameyoBox”’a yerleştirebiliyorsunuz. Uygulama indirilip kullanıma hazır hale geldiğinde simgesinde “Ready” yazısı çıkıyor. Akabinde çift tıklayarak CCleaner’ı PC’nizde çalıştırabiliyorsunuz.



TAŞINABİLİR uygulamalar

TuneUp Utilities gibi ticari yazılımları Cameyo Studio'ya ekleyin ya da USB bellekte veya Cloud'da kullanın

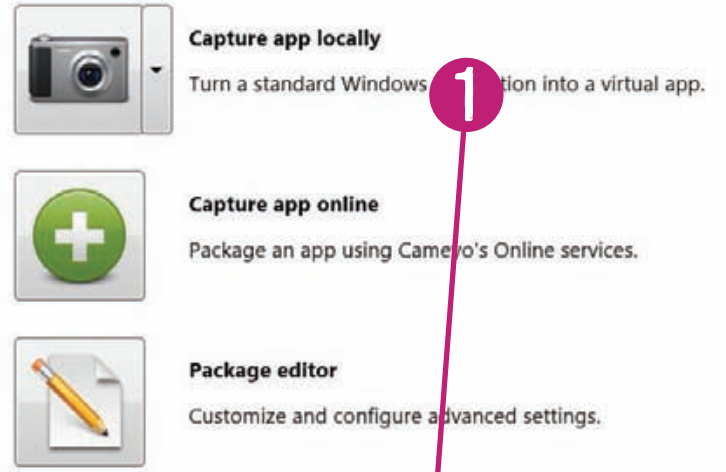
1 HAZIRLIK Olası tüm hataları baştan engellemek için arka planda çalışan tüm yazılımları Cameyo hariç olmak üzere kapatın. Bu yazılım sistem araçlarını bile taşınabilir hale getiriyor. Hazır sürücülerle gelen ya da çalışmak için ayrıca sürücülere ihtiyaç duymayan yazılımlar bu çalışmamız için en ideal olanları. Burada popüler TuneUp Utilities 2012 yazılımını örnek olarak seçtik. Yazılımın kurulum DVD'sini takın. Daha sonra Cameyo'dan "Studio"ya ve ardından "Capture app locally"ye tıklayın. Daha sonraki adımlarda size bir asistan yardımcı olacak.

2 UYGULAMAYI SANALLAŞTIRMAK Cameyo sistem sabit diskini bir fotoğrafını çekecek. Bu işlem Windows bölümünüzün büyüklüğüyle orantılı olarak zaman alabilir. "Install the software you wish to package" mesajı belirdiğinde, TuneUp Utilities'i varsayılan konum olan "C:\Programs"a yükleyin. İşlem tamamlandığında Cameyo penceresinden "Install done"a tıklayın. Dikkat! Eğer uygulama sistemi yeniden başlatmak isterse Cameyo mesajını önceden onaylamalısınız çünkü uygulama Windows'la birlikte çalışmıyor. Onayladıktan sonra sanallaştırıcı ikinci bir sistem fotoğrafı çekecek ve uygulamayı bilgisayardan çalıştırılabilecek şekilde tek bir .EXE dosyasına dönüştürecek. Eğer sanallaştırma başarıyla tamamlanırsa, son olarak "Package was successfully created in Documents\Cameyo apps" uyarısını alacaksınız.

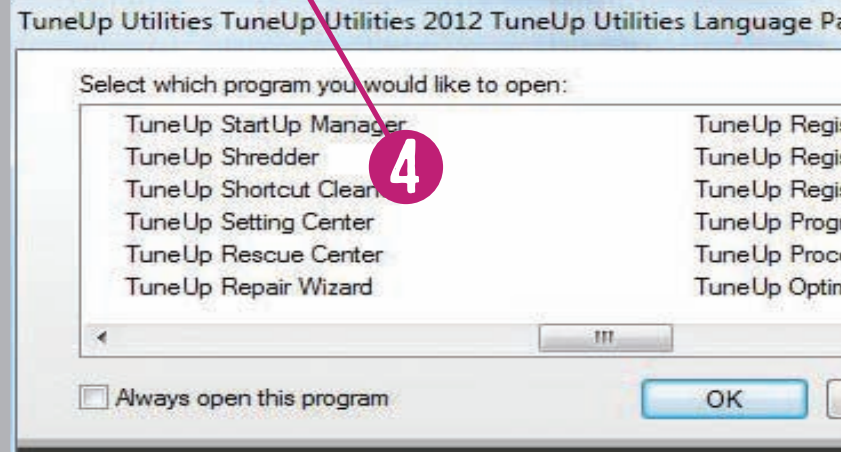
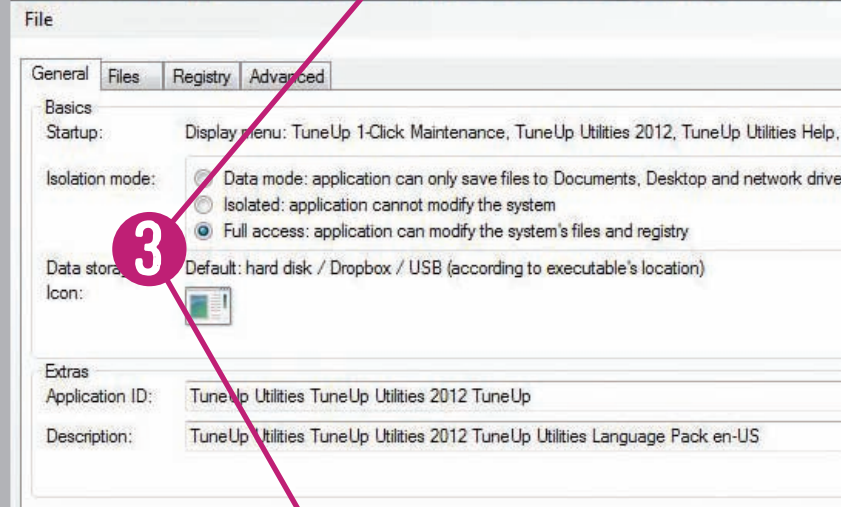
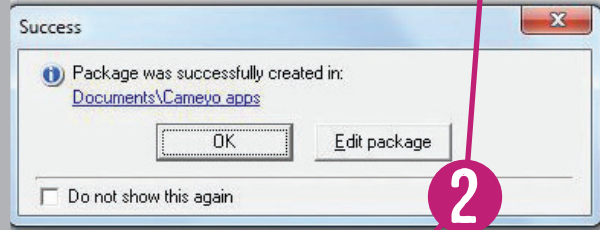
3 ERİŞİM HAKLARINI AYARLAMAK Uygulamaları sanallaştırmak normalde izole bir çevrede gerçekleşir ve harici bilgisayarlara erişim hakkını getirmez. Bu kurulum çoğu durum için geçerlidir ama TuneUp Utilities arkadaşlarınızın da bilgisayarlarını optimize etmek için tam erişim hakkı gerektirir. Bu yüzden Cameyo'yu çalıştırın ve "Studio'dan "Package editor / Open existing virtual app"i seçin. Şimdi "Documents / Cameyo Apps" klasörüne gidin ve TuneUp Utilities'i buradan seçin. "General" kaydından uygulamaya tam erişim için "Full Access"a tıklayın. Değişiklikleri onaylamak için son olarak menüden "File / Save"e tıklayın.

4 HARİCİ BİLGİSAYARLARDA ÇALIŞMAK Şimdi Windows Explorer'ı açın ve sanallaştırılan uygulamayı USB belleğe ya da çevrimiçi hafızanıza aktarın. TuneUp Utilities'i harici bir bilgisayarda başlattığınız zaman ilkin bir Cameyo penceresi açılacak ve düzenleme aracının çeşitli içeriğini gösterecek. Dilediğiniz uygulamayı seçin ve "OK" ile onaylayın. Eğer her şey yolundaysa TuneUp harici bilgisayarda da çalışmaya başlayacak. 

berk@chip.com.tr



Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
Ashampoo Burning Studio 11.cameyo.do...	04.12.2012 07:16	DOWNLOAD Dosy...	21...
CCleaner.cameyo	04.12.2012 07:26	Uygulama	14...
TuneUp Utilities TuneUp Utilities 2012 Tu...	08.12.2012 04:44	Uygulama	14...



POPULAR SCIENCE OCAK SAYISINDA

2013'ÜN BİLİM GÜNDEMİ

- Çin'in gizli silahları
- Da Vinci'nin şifreleri
- Denisova mağarasının sırrı
- Uzaydan gelen hoparlörler



OCAK SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



YENİ AYGITLARA en iyi ayarlar



Yeni donanımları fabrika ayarıyla mı kullanıyorsunuz? Hızlı atölyemiz yeni aygıtlarda %80'e varan oranda performans artışı sağlıyor

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

CHIP editörü yeni aygıtlarla uğraşmayı seviyor ve ikide bir gereksiz fabrika ayarlarıyla karşılaşılıyor

Ambalajı aç, bilgisayara bağla, çalıştır. Yeni aygıtların ne yazık ki pek azı böyle çalışıyor. Örneğin akıllı telefonunuzun önce eski telefonunuzdaki kayıtları okuması, güvenlik ayarlarının yapılması ve bataryayı tasarruflu biçimde kullanılması gerekli. Dizüstü bilgisayar ise ilk açılışta önceden kurulmuş saçma sapan yazılımlar ve kağıdı hızındaki manyetik disk yüzünden resmen sürünüyor.

TV'niz kanalları otomatikman tarıyor ama gelişigüzel ve kullanışsız biçimde arka arkaya diziyo. Dahası, kötü fabrika ayarları yüzünden görüntü gözünüzü alacak kadar parlak. Örneklerimiz

hiç de abartılı değil, CHIP test merkezine her gün gelen nice yeni aygıtta karşılaştığımız sorunlar.

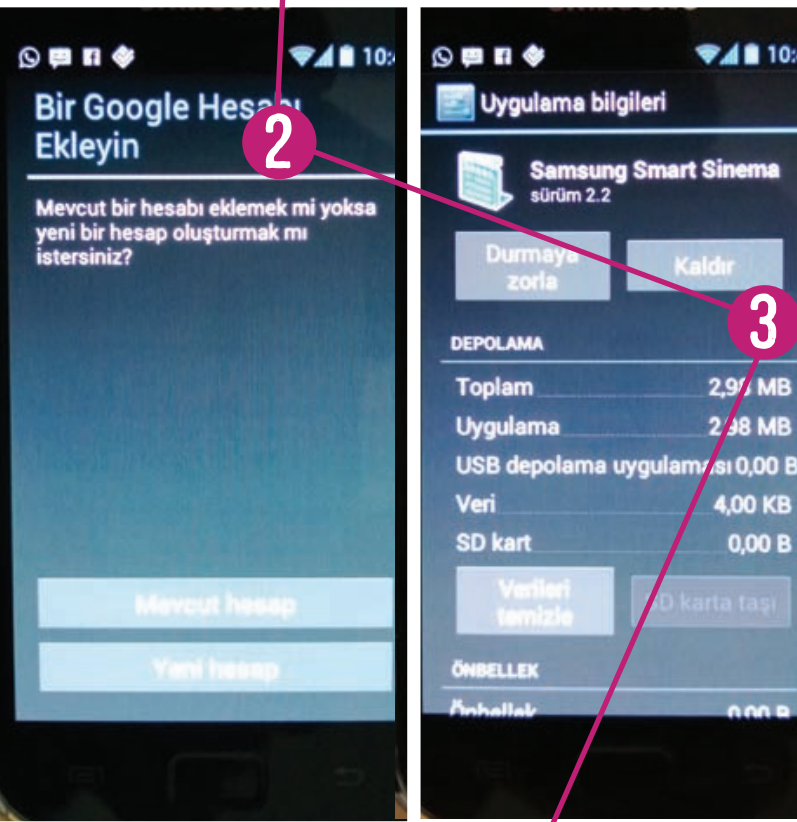
Stressiz kurulum

Genelde, en uygun ayarları bulmak ve mevcut verilerinizi aktararak yeni aygıtın potansiyelini sonuna kadar değerlendirmek için birkaç dakika yeterli. Çok kullanılan bazı yeni aygıt türlerinde bunu nasıl başaracağınızı yazımızda anlatıyoruz. Yeni aygıtlarda yanlış yapılandırmadan korkmanız gereksiz, eğer bir şey yolunda gitmezse sıfırlayıp fabrika ayarlarına döndürmeniz yeterli.



AKILLI TELEFONUNUZU en verimli biçimde kullanın

Eski bir cep telefonundan Androidli bir akıllı telefona geçerken, daha kutuyu açtığınız anda karşınıza birçok soru işareti dikiliyor. İşte yapmanız gerekenler.



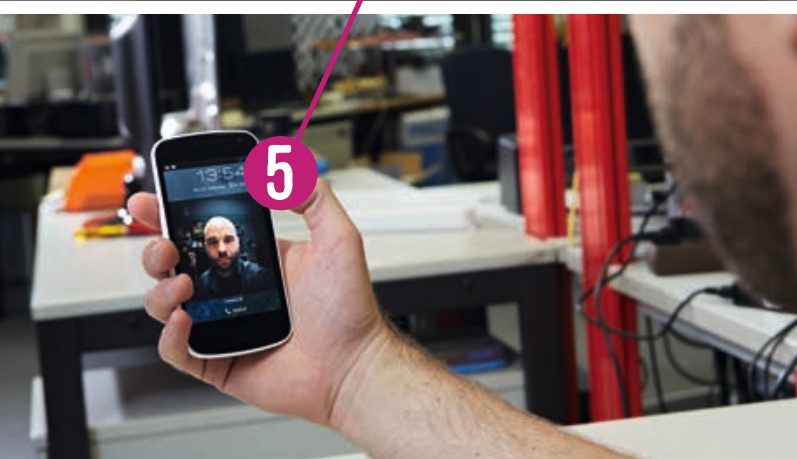
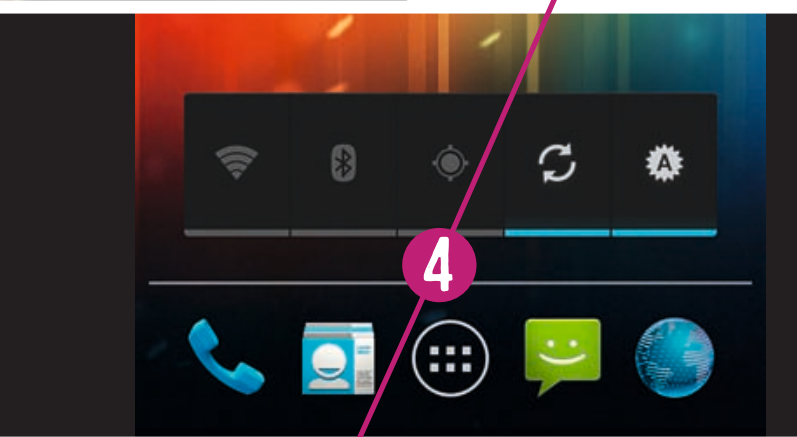
1 KİŞİLERİNİZİ AKTARIN Kişilerinizi aktarın: Cep telefonu aynı zamanda rehberinizdir, o yüzden de bir akıllı telefona geçerken tüm numaralarınızı taşımamız gerekir. Bunu yapmak çok kolay. Neredeyse tüm cep telefonlarının rehberinde telefon belleğindeki verileri SIM karta aktarmanızı sağlayan bir seçenek bulunur. Bilgileri aktardığınız SIM kartı yeni telefonunuza yerleştirin. Eğer telefonunuz Android işletim sistemiyle çalışıyorsa ve ilk kurulumda varsayılan ayarları değiştirmediyse telefonunuz SIM karttaki kişi bilgilerini Google hesabınıza kaydedecek. Dolayısıyla, Android işletim sistemi kullanan diğer aygıtlarınızda da bu hesabı kullanarak aynı kişi bilgilerine erişebileceksiniz. Eğer istemiyorsanız “Ayarlar / Hesaplar” menüsünü açın, Google hesabınızı seçip kişi senkronizasyonunu kapatın.

2 E-POSTA HESABINIZI AYARLAYIN. “Hesaplar / Hesap Ekle” menüsünden yeni hesaplar ekleyebilirsiniz. Web posta hizmetlerinde genelde e-posta adresini ve parolayı girmek yeterli oluyor. Eğer başarılı olmazsa “Elle ayar” kısmına girin, hizmet sağlayıcınızın yardım sayfasından öğrenebileceğiniz POP3 veya IMAP sunucusunu seçin. İsterseniz bir Microsoft Exchange sunucusunun erişim bilgilerini de girebilirsiniz.

3 GEREKSİZ YAZILIMLARDAN KURTULUN Akıllı telefonunuzu ilk açtığınızda, web hizmetlerine ve mağazalara ait bir sürü önceden kurulmuş, gereksiz uygulamayla karşılaşabilirsiniz. Bunları Android’in 4 ve sonraki sürümlerinde sistemden kaldırmak yerine devre dışı bırakmak mümkün. “Ayarlar / Uygulamalar” menüsüne gidin, istediğiniz uygulamayı seçin, sonra devre dışı bırakın. Bu, uygulamayı ana ekrandan ve uygulamalar listesinden çıkaracak.

4 PİL TASARRUFU Bluetooth ya da WLAN gibi hizmetler gerekmedikçe kapatılmalı. Androidli telefonlarda ise widgetler çok pil harcayabiliyor. Ayarlara girip ekranın parlaklığını “Otomatik Parlaklık”a getirin ve ekranın kapanma süresini kısa olarak belirleyin. Canlı duvar kağıdı kullanmaktan kaçınin. Toplantılarda zaten kullanamayacağınız için telefonunuzu uçak kipine almak büyük pil tasarrufu sağlar.

5 EKRAN KİLİDİ KULLANIN Akıllı telefonunuzda hassas bilgiler bulunabilir. Androidli telefonların ekran kilidi varsayılan ayarlarda etkin değil. Ön kamerası bulunan, Android 4.0 üstü işletim sistemine sahip akıllı telefonlarda yer alan yüz kilidi, bir PIN ya da şekil (model) girmekten kolay. “Ayarlar / Güvenlik / Ekran Kilidi” kısmından bu seçeneği etkinleştirebilirsiniz. Android 4.1 ve üstünde ise yüz tanıma sırasında gözlerinizi açıp kapamanızı gerektiren bir seçenek daha bulunuyor. Akıllı telefonunuzun korunmasıyla ilgili bilgileri → S. 52’de bulabilirsiniz.



DİZÜSTÜ BİLGİSAYARINIZ gerçekten kullanıma hazır

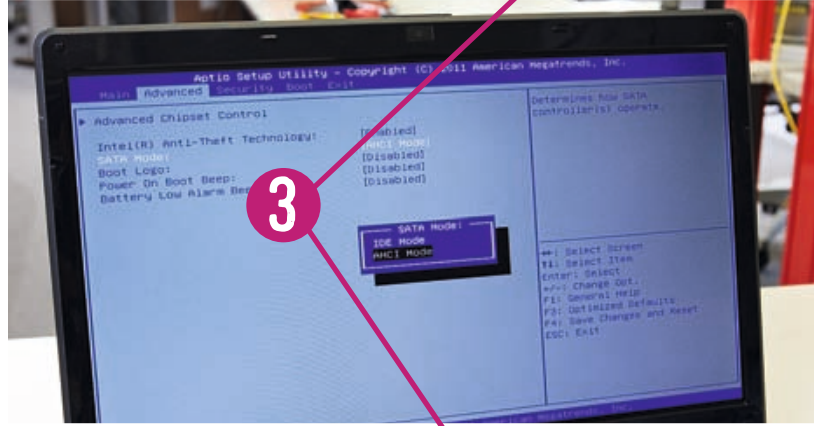
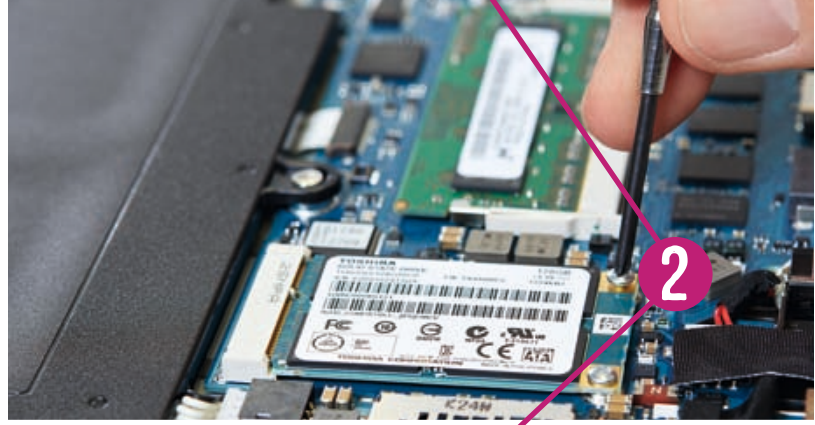
Dizüstü bilgisayarlar fabrikalardan ağzına kadar saçma sapan programla dolu ve kötü yapılandırılmış halde çıkıyor. Yeni bilgisayardan maksimum verim elde etmek için yapmanız gerekenler işte şunlar:

1 HAZIRLIKLAR Öncelikle bilgisayarınızda Windows 7'nin yüklü olduğundan emin olun çünkü 2-5 numaralı adımlar bu işletim sisteminin yeniden kurulmasını ya da biraz hafifletilmesini gerektiriyor. Bütçenizi aşıyorsa doğrudan 6. adıma atlayın. Üreticiler pahalı bir DVD vermek yerine işletim ya da geri kurtarma sistemini genelde disk üzerinde gizlediğinden, bu sistemi acil durumlar için diske yazabilirsiniz. Üreticiler bunun için genelde kurtarma sistemini iki ya da üç boş DVD'ye bölen özel araçlar sunuyor. Ayrıca Denetim Masası'ndan Aygıt Yöneticisi'ne gidip LAN, WLAN, ağ bağlantıcısı, grafik ve ses kartlarının isimlerini not edin ki sonradan sürücü bulabilirsiniz.

2 SSD'Yİ KURUN Yeni dizüstü bilgisayarlar üzerlerine önceden kurulu yazılımlar ve manyetik sabit diskler yüzünden yerde sürünüyor. Testlerimizde, manyetik sabit disk yerine SSD kullanıp Windows'u yeniden kurmakla bilgisayarın çalışır hale gelme süresinin %80 kısaldığını gördük. Eğer dizüstünün önyüklemeye yapabilen bir mSATA portu varsa manyetik sabit diske ek olarak bir mSATA SSD bağlayabilirsiniz. Dizüstü bilgisayarınız zaten hem manyetik hem de SSD disk barındıran bir modelse, gereken mini PCIe uyumlu yuva var demektir. Sürücünün BIOS seçeneklerinde ön yükleme sürücüsü olarak görünmesi şart, aksi takdirde işletim sisteminin üzerine kuramazsınız.

3 BIOS AYARLARINI KONTROL EDİN Modern dizüstülerin BIOS'unda değiştirilmesi gereken çok az şey var. Yine de kimi üreticiler tembel. O yüzden SATA denetçinin IDE değil de AHCI kipinde çalışıp çalışmadığına, işlemcinin güç tasarruf işlevlerinin ve fan denetim seçeneklerinin etkinleştirildiğine emin olun.

4 WINDOWS'U YENİDEN KURUN: İşletim sisteminin en iyi çalışan hali, üreticilerin hediye programları olmaksızın işletim sisteminin yeniden kurulmuş hali. Bunun için, bilgisayarınızda gelenle aynı Windows sürümünü (mesela Home Premium) bir arkadaşınızdan ödünç alıp bilgisayarınıza kurabilir, internetten indirebilir ve bir ISO dosyası halinde yazabilirsiniz. Kurulum sırasında bilgisayarınızın altındaki etiketten ürün anahtarını girmeniz gerekiyor.



5 WINDOWS'U YENİDEN BAŞLATIN Normalde Windows'un yeniden kurulmasının ardından LAN, WLAN ya da ses yongaları gibi önemli sistem bileşenlerinin sürücülerini genelde bulunmaz. Dizüstü bilgisayarlarla birlikte bir DVD üzerinde ya da bir disk bölümünde sunulan sürücüler ise sistem elinize geçtiğinde çoktan güncelliğini yitirmiştir zaten. En son sürücülerini doğrudan bileşen üreticilerinin sitelerinden (AMD, Atheros, Broadcom ya da Realtek gibi) indirebilirsiniz. Intel'in web sitesinde ise Intel Sürücü Güncelleme Aracı'nı bulacaksınız. Bu araç, Intel'in ürettiği yonga setleri, GPU'lar, ağ ve SATA bağdaştırıcıları için en son güncellemeleri otomatikman yapıyor. Ancak bilgisayarınızda bu Intel bileşenlerinden birinin bulunması şartıyla.

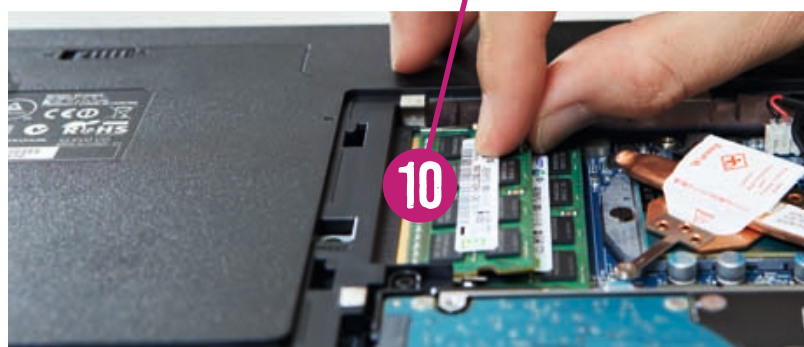
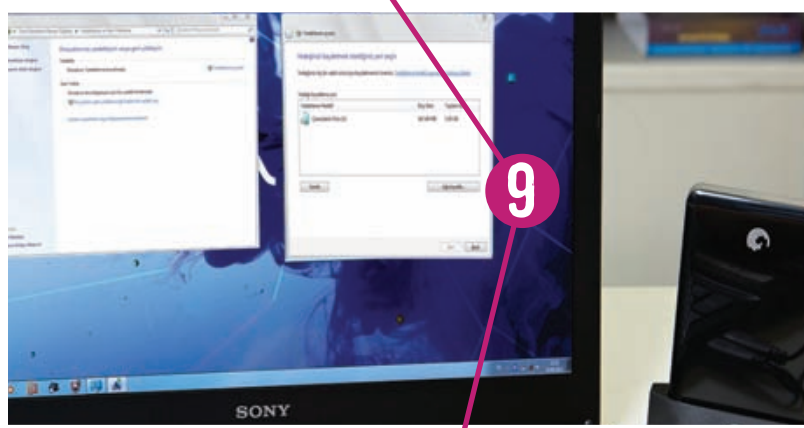
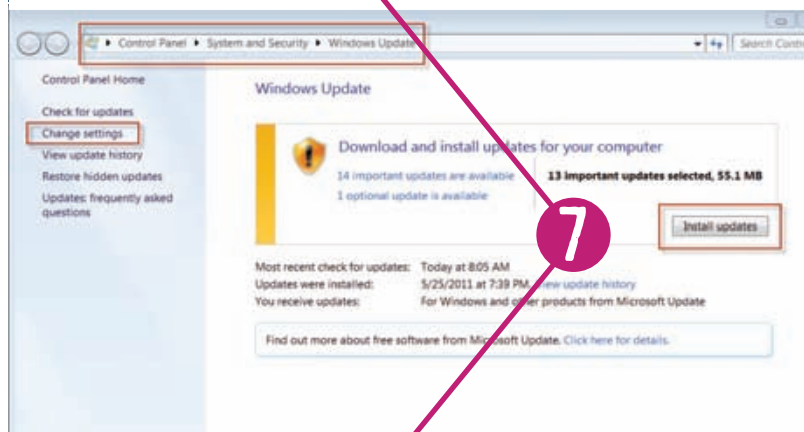
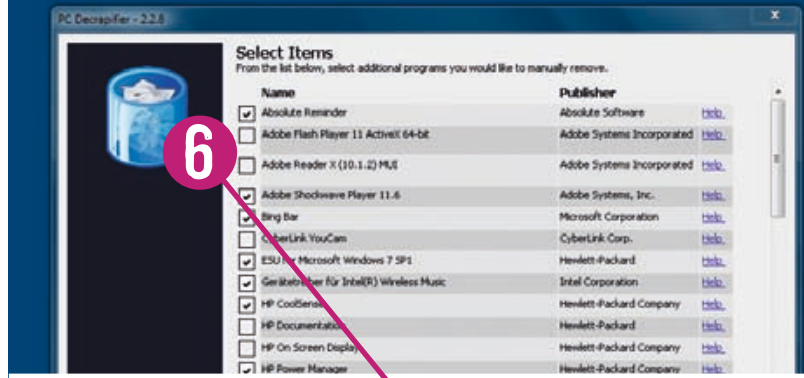
6 ALTERNATİF: İşletim sistemini hafifletin. Eğer 2-5 numaralı adımlarda anlatılan her şeyi sıfırdan yapma yöntemi gözünüze korkuttuysa, bilgisayar üreticisinin sunmuş olduğu deneme sürümlerinden ve gereksiz programlardan mümkün olduğunca fazlasını silin. Dergimizin DVD'sinde bulacağınız PC Decrapifier adlı yazılım bu tarz "Crapware" tabir edilen yazılımları tanıyıp hepsini topluca siliyor. Ardından otomatik başlatılan programları silmek için Başlat menüsünden "msconfig" yazarak yapılandırma aracını çalıştırın. "Hizmetler" sekmesinde gerekli kutuya tıklayıp tüm Microsoft hizmetlerini gizleyin. Sonra donanım bileşenleriyle ya da kullandığınız anti virüsle ilgili olmayan her şeyi devre dışı bırakın ve "Tamam"a basın. Sistem açılışıyla ilgili sekmeden de önce tüm otomatik başlatmaları devre dışı bırakın, sadece donanımla ve virüs korumasıyla ilgili olanları bırakın.

7 GÜNCELLEMELERİ VE ÖNEMLİ ARAÇLARI KURUN Windows'u ister sıfırdan kurun ister hafifletin, öncelikle Windows Update'i kullanarak tüm güncellemeleri yapmanız, tarayıcınızı, e-posta sunucunuzu ve ofis yazılımlarınızı güncellemeniz gerekiyor ki 9. adıma sağlam bir sistemle geçebilirsiniz.

8 GÜÇ SEÇENEKLERİNİ OPTİMİZE EDİN: Güç tasarrufuna yönelik fabrika ayarları çoğu dizüstü için olması gerektiği gibi değil. Başlat menüsüne "güç" yazarak Denetim Masası'nı açın ve "Bir Güç Planı Seçme" kısmına tıklayın. Buradan "Dengeli" planı seçin. Sonra "Plan Ayarlarını Değiştirme" kısmından "Gelişmiş Güç Ayarlarını Değiştir"e basın. »Güç düğmeleri ve kapak« altında »Güç düğmesi eylemi« olarak »Kapat« ayarı ve »Kapağı kapatma eylemi« için standart işlem ayarı da »Hazırda Beklet« seçili olmalıdır.

9 YENİ SİSTEMİ YEDEKLEYİN Şu ana kadar verdiğiniz onca emeğin bir donanım kazasına ya da virüs saldırısına kurban gitmemesi için, yeni sistemi bir harici diske bağlayıp yedek alın. Başlat menüsünden Denetim Masası'na ulaşın, oradan da Yedekleme aracını çalıştırın. Sistem Görüntüsü Oluştur'a tıklayıp sihirbazı başlatın.

10 RAM'İ AKILLIÇA GENİŞLETİN Windows performans dizininden RAM'in en iyi şekilde takılıp takılmadığını kontrol edebilirsiniz. Başlat menüsünün arama alanına "Performans" yazarak "Performans Bilgileri ve Araçları" sayfasını açın. Dizüstü bilgisayarlarda bile RAM'in çift kanal kipinde, yani iki modülün eşzamanlı çalışıyor olması çok önemli. Eğer performans dizininde belleğiniz 5,9'un altında bir puan alıyorsa RAM çift kanal demektir. Eğer tek bir bellek modülü varsa performans dizini 5,5 ve altına düşer. Bu durumda DVD'mizdeki HWINFO aracını çalıştırarak hangi RAM'in takılı olduğunu bulabilir, tamamen aynısını satın alabilirsiniz. Sonra da genelde dizüstünün altında (bazı ender durumlarda klavyenin altında) bulunan kapağı söküp ve RAM'i kontak noktalarına denk gelecek şekilde yerleştirip kilitler sıkıca kapanana kadar itin. →



DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ: Kaliteyi en iyi hale getirin

1 TEMEL AYARLAR Öncelikle zaman ve tarihi girin. Bu, çektiğiniz fotoğrafları izlerken karşınıza çıkacak. Fotoğraf bilgisinin son derece kalitesiz şekilde görüldüğü dijital yakınlaştırmayı kapatın. Görüntü işleme için en üst kaliteyi seçin.

2 BİÇİMİ VE KALİTEYİ BELİRLEYİN Kimi fotoğraf makineleri 16:9 geniş ekran biçimiyle gelir. Algılayıcının tam alanını kullanmak daima iyidir. Bunun için, en yüksek çözünürlüğü belirleyin. Kompakt makinelerde fotoğraflar 4:3, DSLR'larda ise 3:2 görüntülenir. JPEG sıkıştırması çoğu zaman çok verimli. Sonradan yapacağınız düzenlemelerde daha fazla rahatlığa sahip olmak için en üst kaliteyi tercih edin.

3 DSLR'İ OPTİMİZE EDİN DSLR fotoğraf makinelerinin uzun pozlamalı çekimlerde devreye giren etkili bir gürültü önleme sistemi var. Ancak çoğu zaman otomatik olarak devreye girmiyor. Bu yüzden de görüntü kalitesini yukarıya çeken ve üçayakla çekilmiş fotoğrafların kalitesini hatırı sayılır oranda artıran bu seçeneği etkinleştirmelisiniz.

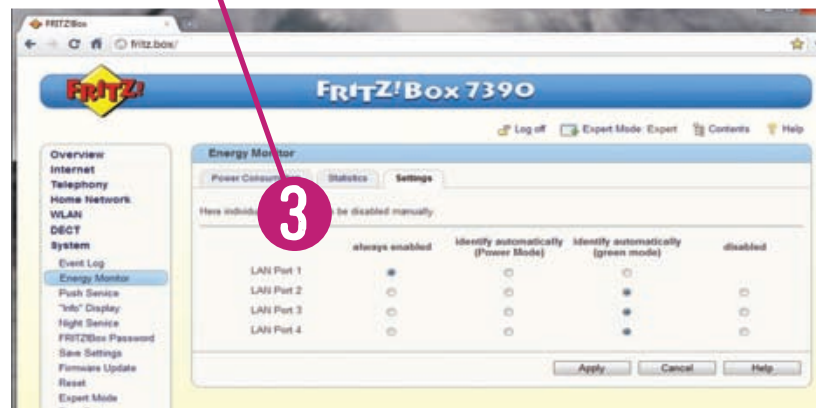
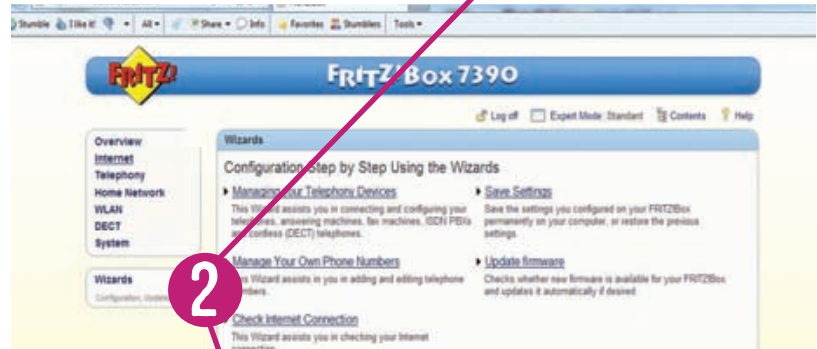


WLAN YÖNLENDİRİCİNİZİ güvenli hale getirin

1 GÜVENLİ BİR WLAN PAROLASI SEÇİN FritzBox WLAN yönlendiricilerinin her modeli farklı bir WLAN parolasıyla geliyor. Ama yönlendiriciyi kaldırıp altına bakan herkes bu parolaya erişebilir. O yüzden kendinize ait, en aşağı 12 karakter ya da rakamdan oluşan, küçük büyük harfler ve simgeler içeren bir parola belirlemeniz gerekiyor.

2 EN İYİ KANALI SEÇİN Tüm WLAN yönlendiriciler gibi FritzBox'da otomatik kanal arama seçeneğiyle geliyor ve civardaki WLAN'ları, girişim kaynaklarını dikkate alarak en uygun kanalı belirliyor. Ne var ki bu otomatik seçenekler genelde çok iyi çalışmıyor. Onun yerine, dergi DVD'mizde verdiğimiz InSSIDer aracını kullanarak dizüstü bilgisayar civarındaki en az girişim bulunan kanalı seçip bunu belirleyin.

3 ZAMANLAVICIYI KULLANIN Evdeki WLAN'ı büyük ihtimalle tüm gün boyunca kullanmıyorsunuzdur. Kullanmadığınız zamanlarda kapatırsanız güç tüketimi azalır ve yönlendiricinin ömrü boyunca ciddi bir güç tasarrufu sağlanır. FritzBox'ta "System / Night Service" seçeneklerinden bunu günlük ve saatlik bazda belirleyebilirsiniz. →



TELEVİZYONU açarken

1 İSTASYONLARI KEYFİNİZCE BELİRLEYİN Kimi TV aygıtları otomatik taramanın ardından yüzlerce istasyonu rastgele dize ve bunların sıralamasını uzaktan kumandayla değiştirmek çok sıkıcı bir iştir. Samsung TV'lerde bu iş iyice arapsaçına dönüşüyor zira "Samsung Channel List Editor" adındaki araç (kanal listesinin TV'den USB belleğe aktarılmasına, PC'de rahatça düzenlendikten sonra TV'ye aktarılmasına izin veriyor) ancak ve ancak Google üzerinden yapılacak araştırmayla bulunabiliyor ve gayri resmi. Alternatif olarak dergi DVD'sindeki SamsChannelEditor'u kullanabilirsiniz.

2 GÖRÜNTÜYÜ AYARLAYIN Bazı TV'lerin görüntüsü yapay, aşırı parlak ve gösterişli. Çoğu durumda yapılacak en iyi şey tüm görüntü iyileştirme seçeneklerini kapatmak. Parlaklığı, kontrastı ve rengi dergi DVD'sindeki Burosch test görüntüsüyle ayarlayabilirsiniz.

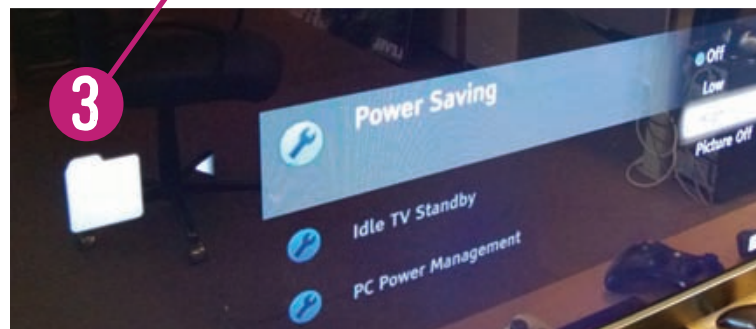
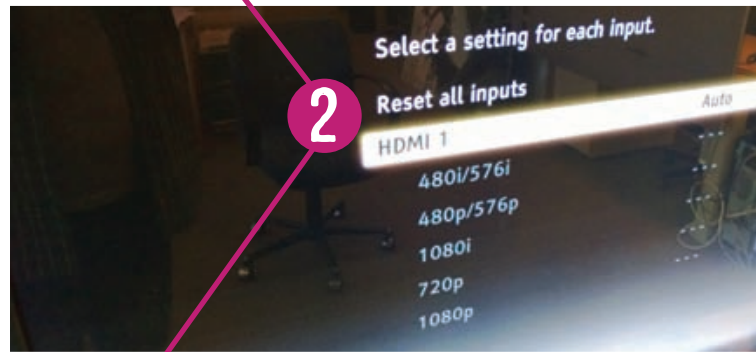
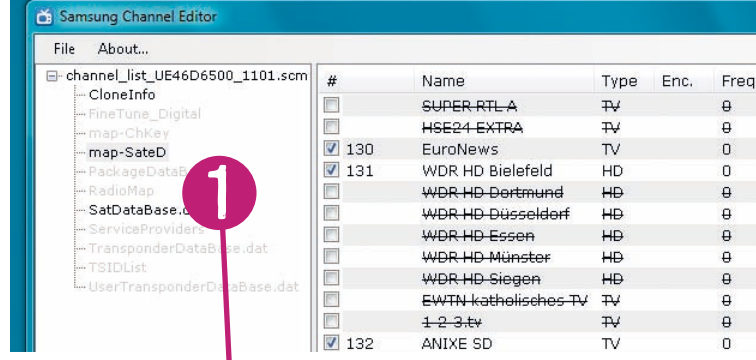
3 SMART TV ÖZELLİĞİNİ AYARLAYIN Modern televizyonlar YouTube gibi web hizmetlerine kolay erişim sağlıyor ancak sponsorlu uygulamalar genelde uygulama listesinin tepesinde. Philips'lerde favori uygulamanızı kumandanın yeşil tuşuna basarak ilk sayfaya taşıyabilirsiniz.

OYNATICINIZI mükemmel hale getirin

1 OYNATICIYLA ALICIYI BAĞLAYIN İster TV alıcısı, Blu-ray ya da medya oynatıcı kullanın, bu aygıtların tümü de dosyaların ev ağı üzerinden aktarılması, web bağlantısının kullanımı ve fotoğrafların gösterilmesi sağlanırsa tüm potansiyellerini değerlendirebilir. Bu aygıtları bir LAN kablosuyla bağlamanız yeterli. WLAN ile bağlamak içinse aygıtlar uyumlu bir WLAN USB adaptörü ya da LAN kablosuyla bağlanabileceğiniz bir WLAN köprüsü gerekiyor.

2 TV KİPİNİ KONTROL EDİN Doğru TV kipinin seçilip seçilmediğini görmek için alıcınızın ya da oynatıcınızın Ayar menüsüne girin. Burada maksimum çözünürlük ve kare sayısı seçilmiş olmalı (1080p gibi).

3 GÜÇ TASARRUFU Çoğu TV algılayıcısında hızlı açılış kipi otomatikman seçilmiştir. Bu sayede aygıt bekleme kipinden çok hızlı çıkar. Fakat bu durumda, atıl haldeyken aşırı güç harcanır. Eğer hızlı açılış seçeneğini kapatırsanız yılda 20 TL'ye varan elektrik tasarrufu yapabilirsiniz. Sonra da üreticinin Eco-mode dediği tasarruf kipine geçmeniz gerekiyor.





450 MBit'lik SÜPER HIZLI WLAN

Yeni üç kanallı yönlendiriciler ev ağınızın hızına hız katmak için geliyor. Vereceğimiz tüyolara bağlı kalırsanız, gerçekten de bu hıza erişebilirsiniz.

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

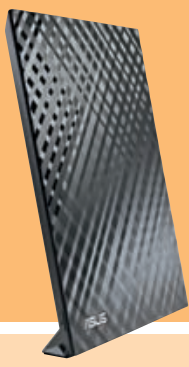
Dizüstüyle internet gezintisi, PC'den dosya indirme, TV'de HD film akışı, tablet ve akıllı telefonda ise uygulamalar. Eğer multimedya aygıtlarınızı kablosuz kullanmak istiyorsanız, sağlam bir WLAN'a ihtiyacınız var demektir. Hızı 300 Mbps'e ulaşan yönlendiriciler ve aygıtlar iddia ettikleri hıza erişemiyorlar. Oysa geleceğin WLAN yönlendirici nesli ev ağı içinde 450 Mbps'ye varan hızlarda serbestçe gezinme vaadinde bulunuyor.

Bu hıza ancak üç paralel veri akışı alıp gönderebilen üç adet antenle erişilebiliyor. Paralellikten kasıt, her bir alım ve gönderim biriminin, materyalin (örneğin bir filmin) üçte birlik kısmını yollaması. Buna mekânsal mültepleks (spatial multiplex) deniyor. Her bir anten, parmak izine karşılık düşen iletici bilgisini aktarıyor. Bu bilgi, antenlerin mekânsal durumunu bildiriyor ve bu sayede alıcı, üç veri akışını birbirinden ayırt edebiliyor. Bu üç mekânsal akışın her biri saniyede brüt 150 Mbit veri aktarabili-

yor ve bu sayede üç antenle 450 Mbps hıza erişmek olanaklı oluyor. Bununla beraber, net veri hızı büyük oranda uç aygıtlara ve ortama bağlı. Örneğin Trendnet'in TEW-692GR modeli yönlendiricisi (sağ üste bakınız) test laboratuvarımızdaki en yüksek hıza çıktı. Bu da 292 Mbps'ydı. Aygıt bunu çift bant çalışma kipinde (her frekansta bir uç aygıtı varken 2,4 ve 5 GHz bantlarında) sorunsuzca elde edebildi. Arada duvar olduğunda istemcinin 2,4 GHz bandında alabildiği veri maksimum 179 Mbps'e, çift duvar olduğunda ise sadece 164,4 Mbps'e iniyor. Bu rakamlar fena görünmese de, şu an kullanılan 802.11n WLAN standardı veri aktarım hızını 375 Mbps olarak belirliyor. Şu ana kadar test ettiğimiz hiçbir yönlendirici bu rakama erişemiyor. FritzBox WLAN 3370'te bu değer sadece 176,6 Mbps.

Teknoloji eski, iletim gücü yeni

300 Mbit'lik atalarının aksine, yeni WLAN yönlendiricileri hız potansiyellerini değerlendiremiyorlar. Üç kanallı yönlendiricilerin ça-

**ASUS RT-N56U****TEKNİK ÖZELLİKLER**

TAHMINİ FİYAT	110 Euro
2,4 GHZ/5 GHZ/ÇİFT BAND	•/•/•
WLAN'DA VERİ AKTARIMI	181,0 MBit/s
BİR DUVARIN ARDINDAN	151,4 MBit/s
İKİ DUVARIN ARDINDAN	124,2 MBit/s
LAN YUVALARI / USB PORTLARI	4/2

Hızlı ve çok az araca sahip

TRENDNET TEW-692GR**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TAHMINİ FİYAT	120 Euro
2,4 GHZ/5 GHZ/ÇİFT BAND	•/•/•
WLAN'DA VERİ AKTARIMI	207,0 MBit/s
BİR DUVARIN ARDINDAN	179,0 MBit/s
İKİ DUVARIN ARDINDAN	164,4 MBit/s
LAN YUVALARI / USB PORTLARI	4/-

Az donanımlı, ancak şaşırtıcı hızla

**AVM FRITZBOX WLAN 3370****TEKNİK ÖZELLİKLER**

TAHMINİ FİYAT	160 Euro
2,4 GHZ/5 GHZ/ÇİFT BAND	•/•/—
WLAN'DA VERİ AKTARIMI	176,6 MBit/s
BİR DUVARIN ARDINDAN	95,7 MBit/s
İKİ DUVARIN ARDINDAN	49,3 MBit/s
LAN YUVALARI / USB PORTLARI	4/2

Veri hızıyla hüsrana yaratıyor, çift bant desteği yok

**BELKIN PLAY N750****TEKNİK ÖZELLİKLER**

TAHMINİ FİYAT	85 Euro
2,4 GHZ/5 GHZ/ÇİFT BAND	•/•/•
WLAN'DA VERİ AKTARIMI	196,0 MBit/s
BİR DUVARIN ARDINDAN	114,9 MBit/s
İKİ DUVARIN ARDINDAN	80,2 MBit/s
LAN YUVALARI / USB PORTLARI	4/2

Makul fiyatlı ve hızlı, ancak kullanışsız

**NETGEAR N900 (WNDR4500)****TEKNİK ÖZELLİKLER**

TAHMINİ FİYAT	150 Euro
2,4 GHZ/5 GHZ/ÇİFT BAND	•/•/•
WLAN'DA VERİ AKTARIMI	143,6 MBit/s
BİR DUVARIN ARDINDAN	129,9 MBit/s
İKİ DUVARIN ARDINDAN	113,4 MBit/s
LAN YUVALARI / USB PORTLARI	4/2

Hızlı veri aktarımı ve multimedia uygulamaları için birebir

**TRENDNET TEW-691GR****TEKNİK ÖZELLİKLER**

TAHMINİ FİYAT	80 Euro
2,4 GHZ/5 GHZ/ÇİFT BAND	•/—/—
WLAN'DA VERİ AKTARIMI	162,5 MBit/s
BİR DUVARIN ARDINDAN	161,6 MBit/s
İKİ DUVARIN ARDINDAN	107,0 MBit/s
LAN YUVALARI / USB PORTLARI	4/-

Hızlı, makul fiyatlı, ancak çift bant desteğinden yoksun



İşleme ilkesi yeni değil ve mevcut 802.11n standardı tarafından da destekleniyor. Ancak paralel veri iletimi (çoklu giriş çoklu çıkış, yani MIMO) ile üçüncü antenden faydalanabiliyorsunuz. Ürün tanımlarına baktığınızda bu tür yönlendiricileri paralel iletilerinin sayısını gösteren "3x3MIMO" gibi bir ibareden tanıyabilirsiniz. Dahası, yeni yönlendiriciler modülasyon teknolojisi olarak da optimize edilmiş OFDM (dikaçlı frekans bölme mültepleks) yönteminden faydalanıyorlar. Bir önceki standart olan 802.11n de bu teknolojiyi kullanıyor, ancak günümüzün aygıtlarında olduğu kadar akıllıca değil. O yüzden de artık yönlendiriciler 48 yerine 52 taşıyıcı sinyal kullanıyor ve tek bir 40 MHz'lik kanala iki adet 2 MHz radyo kanalını sıkıştıran kanal birleştirmeden yararlanıyor. WLAN standardı doğrudan komşu olan kanallardan birinin kontrol kanalı, diğerinin ise seçimli genişletme kanalı olarak kullanılmasına olanak tanıyor. Seçimlik, çünkü eski WLAN aygıtlarının da işlevlerini sürdürmeleri için, uyumluluk adına bu özellikten vazgeçilebiliyor ve WLAN destekli eski aygıtlar da yeni bir yönlendiriciye bağlanabiliyor.

Veri hızını aktarmak için yapılabilecek bir diğer hile de iletilen sinyaller arasındaki boşluğu azaltmak. Kaliteyi düşüren etkenleri önlemek için, standart uyarınca her bir WLAN sinyali havada 3,2 mikrosaniye kalıyor ve ardından 0,8 mikrosaniyelik bir boşluk geliyor. Bunlara sembol hızları deniyor ve böylece veri aktarımıyla aranın toplam uzunluğu 4 mikrosaniye ediyor. 802.11n bu arayı kısaltarak sembol hızını 3,6 mikrosaniyeye düşürüyor. Teknik sınırlara dayanınca

Peki, neden üreticiler 600 Mbit hızı destekleyen, üstü anten dolu yönlendiriciler yapmıyorlar? Yanıt basit, veri aktarımındaki artış, eklenen her bir akışla doğru orantılı azalıyor. Anten sayısı dördü geçtikten sonra, yeni anten eklediğinize değmiyor. Dahası, antenleri artırmak hem baz istasyonlarının hem de alıcıların işlemci-

lerine yük bindiriyor. O yüzden de 450 Mbit hızındaki yönlendiriciler şu anda üst sınır. Ancak bu ürünler bile ev ağındaki darboğazın sona ereceğinin garantisi değil, zira kablosuz ağına hızını sadece baz istasyon belirlemiyor. Elde edilen veri aktarım hızının artması için, alıcının da göndericinin de üç antene sahip olması lazım. Üç antenli bir yönlendiriciye iki antenli bir aygıtla bağlanırsanız en iyi olasılıkla kapsama alanı biraz genişliyor. USB WLAN bağdaştırıcılarını ise önermiyoruz çünkü dizüstü bilgisayarlardaki WLAN yongaları bile daha yüksek hız sunuyor. Zira dizüstü bilgisayarlarda anten normalde ekran çerçevesine yerleştiriliyor ve USB bağdaştırıcılarda olduğu gibi ufak bir alana sıkıştırılmıyor. Öte yandan, şu anda üç antenli akıllı telefon ya da tablet bilgisayar bulunmuyor ve bunlara yeni anten de eklenemiyor.

Kablosuz ağıdaki veri trafiğini hafifletin

Sadece WLAN'a bağlanan aygıtların sayısı değil, civardaki diğer kablosuz ağlar da ev ağına işleyişine darbe vuruyor. Ne yazık ki 2,4 GHz frekans bandı büyük şehirlerde tamamen dolmuş durumda. O yüzden de 5 GHz aralığında çalışan yeni aygıtlara geçmeniz faydalı olabilir. WLAN'ınızı mümkün olan en iyi şekilde ayarlamak için → **S. 105**'teki "En iyi WLAN kanalını bulun" başlığına bakabilirsiniz.

Elbette 5 GHz frekans bandını tüm aygıtlarla, yani akıllı telefonlarla, tabletlerle ve TV'lerle kullanmak mümkün değil. Bununla birlikte yeni yönlendiricilerin gerek 2,4 gerekse de 5 GHz frekans bandında 450 Mbit hıza erişebilmesinin avantajları olduğu kesin. Bu çift bantlı aygıtlar sayesinde diğer cihazları eşzamanlı olarak iki frekans bandında birden çalıştırabiliyorsunuz. Böylece evde aynı anda iki WLAN kullanabiliyorsunuz; birisi iPhone'unuzla ya da benzer aygıtlarla internete girmek, diğeri ise 5 GHz bandında kesintisiz ve hızlı WLAN için.

Zahmetsiz FRITZBOX kurulumu

1 FRITZBOX'UN AYARLARINA ERIŞİN: FritzBox WLAN 3370 bir tarayıcı aracılığıyla kolayca yapılandırılabilir. Aygıtı IP adresiyle ya da <http://fritz.box> adresinden ulaşabilirsiniz. Aman, parola şifreyi unutmayın, yoksa önüne gelen herkes WLAN'inize girip FritzBox'un ayarlarını değiştirebilir.

2 UZMAN GÖRÜNÜME GEÇİN Varsayılan görünümde FritzBox size 450 Mbit için gereken özel ayarları göstermeyecektir. Bunun için uzman görünümüne geçmeniz gerekiyor. FritzBox menüsünün sol sütunundan önce "System" ardından "View" seçeneklerine tıklayın. Ardından ana pencereden uzman görünümüne geçin. Artık tüm özellikleri değiştirebilirsiniz.

3 450 MBIT'İ ETKİNLEŞTİRİN Aradığınız özellikler "WLAN / Radio Channel" başlığı altında yer alıyor. "WLAN standard" ve "Radio channel" için uygun ayarları yandaki resimde görebilirsiniz. FritzBox'ta, ister 2,4 ister 5 GHz bandını seçin, 450 Mbit hızdan yararlanabilirsiniz. En hızlı bağlantı için, "Use suitable radio channels for 450 Mbps" seçeneğinin önüne işaret koyun. Genişletilmiş radyo kanalları büyük oranda girişim yaptığı için, "not in extremely populated WLAN environments" seçeneğini işaretlemenin de büyük faydasını görebilirsiniz.

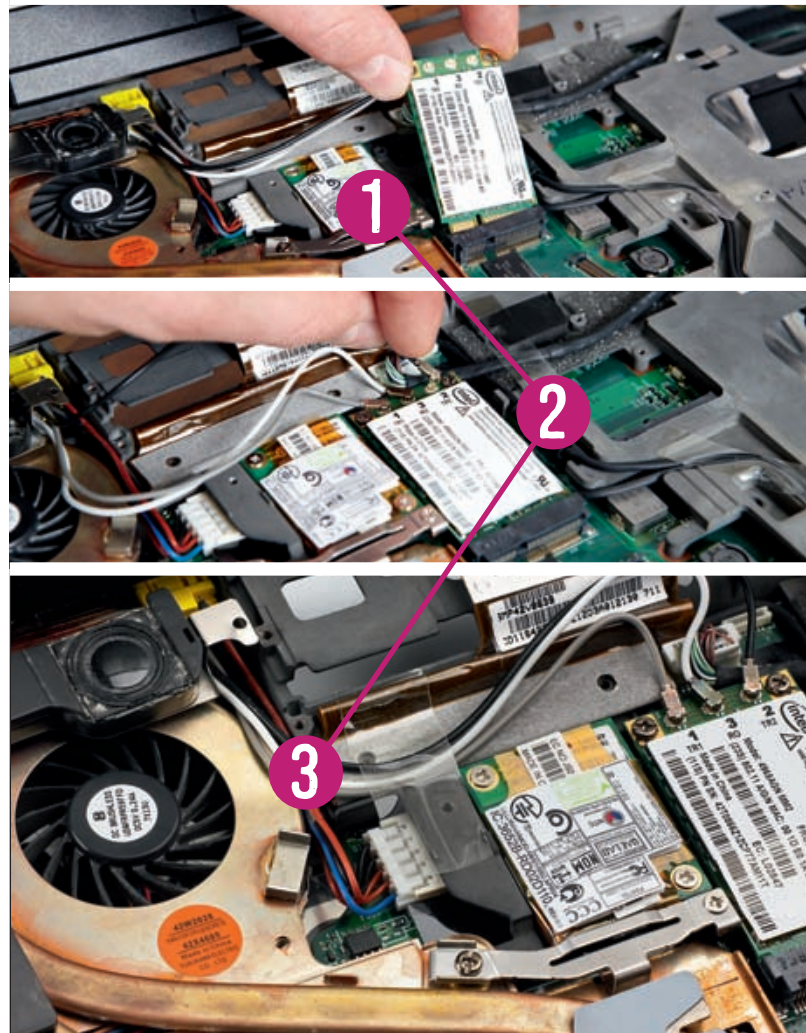


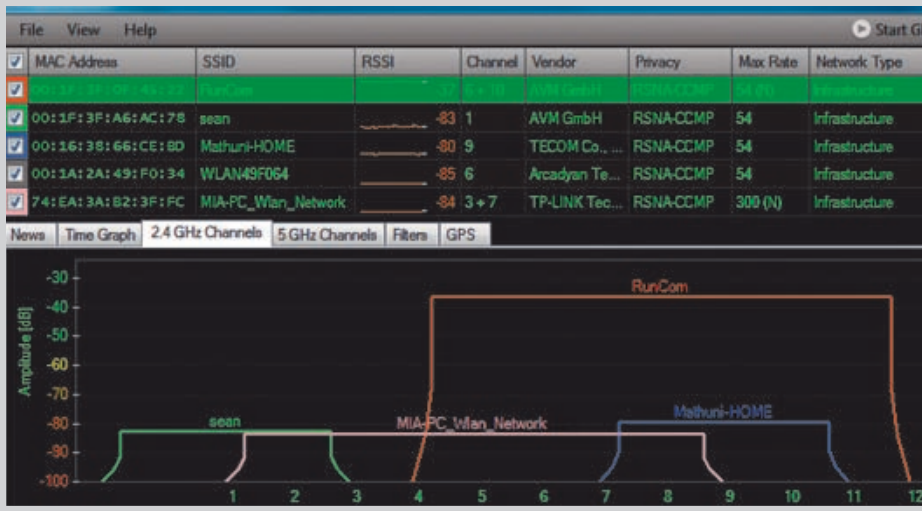
DİZÜSTÜNÜZDE 450 MBit

1 DİZÜSTÜ WLAN BAĞDAŞTIRICILARINA BİR GÖZ ATIN Dizüstünüzdeki Trendnet TEW-684UB gibi yongalar harici USB bağdaştırıcılardan daha iyi aktarım hızları sunuyor. Dizüstünüzün üç antene sahip olup olmadığını görmek için WLAN kartlarının yuvasını açın (klavyenin altında). Eğer sadece ikisi bağlı üç nokta görürseniz, hızı 450 Mbit'e yükseltebilirsiniz. HP ve Lenovo dizüstülerdeyse bir BIOS engeli karşınıza çıkabilir. HP ya da Lenovo dizüstülerde, BIOS engeli kurulumu önleyebilir.

2 WLAN KARTINI DEĞİŞTİRİN WLAN kartını (mini PCI express) yuvasından dikkatlice çıkarın. Ardından elle anteni çekin. Mini PCI Express yuvasına uygun WLAN kartlarının tam ve yarım boy olanları var. Küçük olanları yuvaya rahatça oturuyor. Biz Intel Centrino Ultimate-N 6300'ü tavsiye ediyoruz (yaklaşık 25 avro). Üç yuvayı da bağlayın, ardından iyice oturana kadar kartı yuvasına itin.

3 ANTENİ SABİTLEYİN Kurulum klavyenin altında gerçekleşeceğinden anteni bir yerlere tıkmak zor olabilir. İnatçı anten kablolarına söz geçirmek için şeffaf bant kullanabilirsiniz.





WLAN ARACI INSSIDER

En iyi WLAN kanalını bulun

Eğer ev ağıınızda sorunlar yaşıyorsanız, se-beplerinden biri komşularınızın kablosuz ağ-ları olabilir. Kablosuz ağların çok büyük bir kısmı 2,4 GHz bandında çalışır. En ideal du-rumda farklı ev ağları 1, 6 ve 11. kanallarda yer alırsa birbirini engellemiyor, ancak bu da piyango çıkması gibi bir şey. Çoğu durumday-sa üç WLAN aynı anda çalışıyor ve hangisinin hangi kanalda etkinlik göstereceği de önceden belirlenemiyor. Bir başka sorun da günümüz aygıtlarının kanalları birleştirerek daha geniş alan kapsamı. Dergi DVD'sinde yer alan inS-SIDER adlı ücretsiz yazılım, komşu WLAN'ları ve kanal ayarlarını açık seçik gösterebildiği

için çok faydalı. 64 bitlik sistemleri de destek-leyen yazılım, bilgisayara kurulu WLAN mo-düllerini destekliyor. Kablosuz ağları otoma-tikman araştırıyor ve gösteriyor. WLAN'ların hangi kanalları işgal ettiğini "Channel" sütu-nunda görebilirsiniz. Kablosuz ağların etki alanları burada grafiksel olarak gösteriliyor. Eğer ağlar çakışıyor, bu her iki ağda da ke-sinti olacağı anlamına geliyor. "5 GHz Chan-nels" sekmesine bastığınızdaysa durum farklı. Orada sadece tek bir WLAN'ın etkin olduğunu göreceksiniz. Optimizasyon için tavsiyemiz WLAN'ınızı en az kablosuz ağla çakışacak şe-kilde ayarlamamız.

GELECEĞİN WLAN STANDARTLARI

Mevcut WLAN 802.11n standardının yerini alacak standartlar üstünde çalışılıyor bile. Amaç, 802.11ac ve 802.11ad standartla-ryla WLAN üstünden Gigabit hızına erişe-bilmek. Günümüzde bile şu kural geçerli: Eğer ağıınızın bant genişliğini tam kapasiteyle ve kesintisiz kullanmak istiyorsanız, kabloyu tercih etmelisiniz. Gigabit ağ ara-birimleri dizüstü bilgisayarlarda ve yön-lendiricilerde standart, ancak mevcut WLAN standardı 450 Mbit hızında kalıyor. Dörtten fazla paralel veri akışı ve 600 Mbps'ten fazlası, uğrunda verdiğiniz ça-baya değmiyor.

802.11ac standardı radyo kanallarının ge-nişliğini bir kez daha ikiye katlayarak 80 MHz'e yükseltecek. Bunlar da geliştirme-nin ikinci safhasında birleştirilerek 160 MHz olacak ki, bugünkü değer dört ka-tına denk geliyor. Doğal olarak, MUMU'yu da hesaba katmak lazım. Standart, sekiz akışı destekleyecek şekilde tasarlanıyor.

İkinci bir WLAN standardı daha geliştirili-yor: 802.11ad. Eski WLAN bağdaştırıcılar-la uyumlu olmayacak olan bu teknoloji, 60 GHz'de iletim yapıyor ve radyo kanal ge-nişliğini 2 GHz'e çıkarıyor. Bir diğer kanal erişim protokolü sayesinde, teorik olarak 7 Gbps aktarım mümkün olacak.

PRATİK TEST: ESKİ YÖNLENDİRİCİLER YENİ YÖNLENDİRİCİLERE KARŞI

450 Mbit, 300 Mbit'ten fazla. Peki, ya pra-tikte? FritzBox WLAN 3370 modelini bir önceki popüler model olan 3270'le karşı-laştırdık. Sadece veri iletim hızına bakmak bile yeni modelin eskisinden neredeyse üç kat hızlı olduğunu göstermeye yetiyor. Fa-kat yönlendiriciyle alıcı arasına bir ya da iki duvar gördüğü anda hayaller suya düşüyor. Bir başka yönlendiriciye FritzBox'un hızı, eski-sinden sadece üçte bir daha fazla. Bu da demek oluyor ki, WLAN 3370'in hız farkını ancak aygıtlarla yönlendirici aynı odadaysa görebileceksiniz.

FRITZBOX WLAN 3270

VERİ İLETİMİ	61,9 Mbit/s
BİR DUVARIN ARKASINDAN	60,9 Mbit/s
İKİ DUVARIN ARKASINDAN	36,3 Mbit/s

FRITZBOX WLAN 3370

VERİ İLETİMİ	176,6 Mbit/s
BİR DUVARIN ARKASINDAN	95,7 Mbit/s
İKİ DUVARIN ARKASINDAN	49,3 Mbit/s

EKSTRA ÖZELLİKLER

Yazdırma sunucusu, NAS alternatifi, DECT

WLAN ağını yaymak ve internete bağlamak, tüm yönlendiricilerin yapabildiği bir şey. O yüzden de çoğu durumda son sözü söyle-yen, aletlerin ek özellikleri oluyor. LAN bağlantısı standart özelliklerden. Neredey-se her WLAN yönlendiricide bunlardan dört tane var. Tavsiyemiz, artık yavaş kalan Fast Ethernet kipini değil de Gigabit Ethernet'i destekleyen modelleri tercih etmeniz. Ağ bağlantılarının haricinde, kablosuz ağı yaz-dırma sunucusuna dönüştürmenizi sağla-yan USB bağlantıları da büyük önem taşı-yor. Ne var ki yönlendiricilerin USB bağlan-tıları henüz NAS'lara kafa tutmalarını sağ-lamaya yetmiyor.

Sabit diskler ya da USB bellekler bir de-rece, ancak veri aktarım hızı NAS sistemle-

rinin eline su dökemiyor. D-link'in DIR-857'si gibi modeller USB 3.0 desteği sağlı-yor ve harici sabit disk bağlayarak bir ağ depolama aracına dönüştürebiliyorsunuz. Bir diğer örnek ise AVM'nin FritzBox'larının kablosuz telefonlar için dahili DECT baz istasyonu içermesi. Telefonla internet için birbirinden ayrı iki "kutu" istemiyorsanız, bir FritzBox tüm işinizi görüyor. Diğer üre-ticiler multimedya ağlarına da büyük ağırlık veriyor, DLNA sertifikalı medya sunucu işlevleri sunuyorlar. Eğer ofisiniz için WLAN yönlendirici arıyorsanız VPN ve mi-safir erişimlere dikkat etmelisiniz. Bazı üreticiler bu işlevleri de sunuyorlar. Akıllı bir yönlendirici seçimiyle, başka aygıtlar satın almaktan kurtulabilirsiniz.



Yüksek teknoloji
materyaller
kendilerini burada
gösterilen türden,
tamir edici yapışkanla
onarıyor.

KENDİNİ TAMİR eden materyaller

Gelecekte ekranlardaki çizikler kendi kendilerini giderecek. Bilgisayar donanımları otomobil üreticilerinin araştırmalarından nasıl faydalaniyor?

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

Eğer tam oturduğunuz anda bir çatırtı duyduysanız bilin ki ses yaşlı kemiklerinizden değil, muhtemelen bir grup anaharla nahoş bir buluşma yaşayan cep telefonunuzun ekranından geliyor. Çoğu cep telefonu kullanıcısı bu durumun trajik sonucunu bilir: Ekranınızdaki çizikler. Azıcık yükseklikten düşmek bile aygıtın önünü ya da arkasını çizebilir. Teknik aygıt sigortası yapan firmalar, iPhone 4 ve 4S'teki cam kırılması vakalarının önceki modellere göre ikiye katlandığını söylüyor.

Yeni materyallerin böyle sorunları çözebileceğinin en büyük kanıtını geçen sene, otomobil üreticisi Nissan gösterdi. Scratch

Shield (Çizik Kalkanı) adlı iPhone kılıfı da Tokyo Üniversitesi'yle Advanced Softwarematerials firmasının ortaklaşa çabası olarak ortaya çıktı. Bu kılıf, Nissan'ın yıllardan beri otomobiller için kullandığı özel boyalardan ilham alıyor. Bu kaplama çizikleri kendi kendine tamir edebiliyor. Altında yatan ilke şöyle: Sıradan boyanın üstüne şeffaf bir vernik uygulanıyor. İlginç olan, bu katmanın çok elastik olması. Dışarıdan gelen güçlü bir basınç sayesinde çizilirse sıkışıyor ve dış darbeyi emiyor. Zarar gördükten sonra cila tekrar genleşerek ilk konumuna dönüyor. Böylece ince çizikler saatler içinde kaybolurken, daha derin çizikler günler ya da haftalar için-

de ortadan kalkıyor. Elbette çok derin çizikleri bu şekilde gidermek mümkün değil. Nissan temelli iPhone koruması da Akrilonitril bütadiyen stiren kopolimer adlı özel bir plastikten oluşuyor ve son derece sağlam yüzeyiyle ayırt ediliyor. Nissan, bu iPhone kılıfını yılbaşında piyasaya sürecektir ama fiyatı henüz belli değil.

Şu anda ise akıllı telefonlarınız için çizikleri önleyen koruyucu filmlerden kullanabilirsiniz. Scosche adlı bir firma bir dizi ekran koruma filmi üretiyor. Bunlardan recoverSkin adı verilen silikondan yapılmış. Bu materyal de ince çizikleri saniyeler içinde ortadan kaldırabiliyor. Fakat derin çizikler ve hoyrat kullanım söz konusu olduğunda filmler de para etmiyor ve bir süre sonra yenilenmeleri gerekiyor. Koruyucu filmler doğaldır ki düşüşlerde ekran camını korumuyor. Fakat araştırma laboratuvarlarına şöyle bir bakmak bile, kendini onaran donanımların çok da uzakta olmadığını ispatlıyor.

Uçak sektöründen yeni plastikler

Birkaç yıldır, içlerinde IBM ve Dell'in de bulunduğu bilgisayar firmaları kendini onaran donanımlar geliştirmek için milyonlarca avro harcıyor. Fakat bilgisayar sektörü bu gelişmelerin başını çekmiyor. Nissan gibi otomobil üreticilerinin yanı sıra, uzay aracı ve uçak üreten firmalar bu alanın lideri. Örneğin Illinois ve New York üniversitelerinden materyal tasarımcıları, uçaklardaki çatlakları gidermesi beklenen plastikler üzerine araştırma yapıyor. Bu zor bir çalışma zira uçak kanatlarındaki saç teli inceliğindeki kılcal çatlakları insan müdahalesi olmadan gidermek için birkaç adım gerekli. Öncelikle zararın tanımlanması, ardından tamirin kendisi geliyor. Bundan 15 yıl önce böyle bir problem araştırmacıların altından kalkamayacağı kadar karmaşıktı. Şimdi ise mikro ve makro teknolojiye gelişmeler durumu tamamen değiştirdi. Örneğin NASA, biyolojik sistemlerin kendini tamir özelliğini plastiğe aktarmayı hedefleyen bir araştırma birimini bundan on yıl önce kurdu.

Illinois'de uygulamaya koyulan fikirler, mevcut parçaların üzerine harici olarak uygulanan bir ek koruma katmanına dayalı. Bu koruma katmanı fiberle güçlendirilmiş ve materyalin içinde, sıvı yapıştırıcı içeren küçük kapsüller var. Plastikte bir çatlak meydana gelince kapsüller de yırtılıyor ve içlerindeki yapıştırıcı (genelde epoksi reçine) meydana gelen hasarı gidererek çatlakları dolduruyor ve ardından sertleşerek materyali onarıyor.

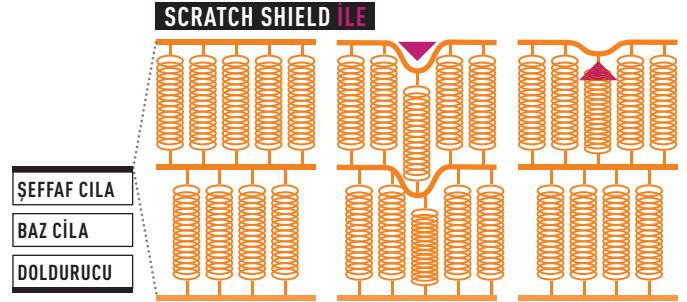
Onarımı tetikleyenler

Teoride basit görünebilir ancak gerçek hayatta araştırmacıların karşısına dikilen kimi sorunlar var. Örneğin yapıştırıcı materyal sadece hasar durumunda etkinleşmeli ve bu kapsüllerdeki sıvı plastik hemen sertleşmemeli. Yoksa bir zarar geldiğinde hiçbir işe yaramaz. O yüzden de bu sıvı plastik karışımı, sertleşmesi için bir katalizör gerektirecek şekilde tasarlanmış. Materyal araştırmacılarının teknik jargonunda bunlara kimyasal tepkimeleri gerçekleştiren "reaktifler" deniyor.

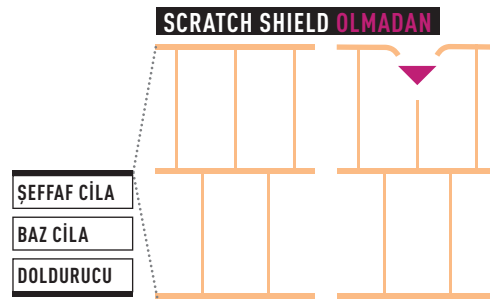
Materyaldeki kapsüllerin içine hem katalizör hem de yapıştırıcı koyma olanağı da var. Böylece bir zarar meydana geldiğinde plastik ve katalizör, istenen yerde karşı karşıya gelecek. Bu konuda birçok deney yürütülüyor. Örneğin Rutenyum metali, plastikte polimerleşmeyi tetikliyor.

SCRATCH SHIELD: ÇİZİKLERİ YOK EDİYOR

Otomobil üreticisi Nissan, özel bir ciladan oluşan iPhone kılıfını çıkardı. Altında, Nissan'ın geliştirdiği sağlam otomobil boyaları bulunuyor.



Çok elastik bir plastik, tıpkı yatak yayları gibi basınçla karşılaşınca sıkışıyor, ardından eski biçimini alıyor.



Sıradan boya o kadar sert ki çizilme sırasında materyal çatlıyor ve ortaya tamiri olanaksız bir hasar çıkıyor.

iPhone kılıfı yılbaşında satışta olacak.



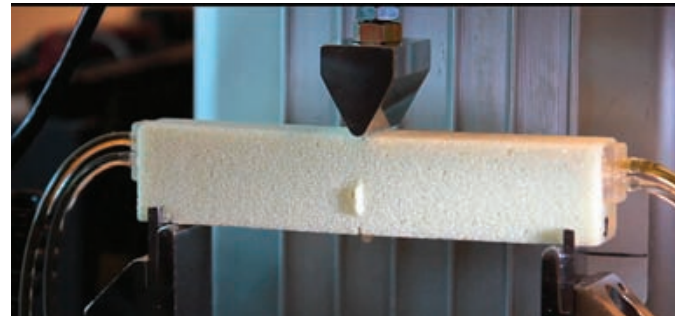
RECOVERSKIN: ÇİZİKLERİ MÜHÜRLEME

Scosche adlı firma iPhone için silikondan yapılmış koruyucu filmler satıyor. Bu recoverSkin filmi, çatlakları kapatarak ufak çizikleri gideriyor. Fakat çok derin çiziklere bir şey yapamıyor ve sık kullanımda kaybolup gidiyor.



MİKRO KAPSÜLLER: PLASTİĞİN İÇİNDEKİ YAPIŞTIRICI

Illinois Üniversitesi'nden materyal araştırmacıları küçük kapsülleri yapıştırıcıyla plastiğe gömmeyi başardılar. Materyal çizilince kapsüller açılıyor, açığa çıkan yapıştırıcı ise hasarı gideriyor.



Yapıştırıcı için damar yolları

Bir başka yöntem ise güneşin UV radyasyonu gibi bir doğal katalizör kullanmak. Kapsüldeki sıvı plastik güneşten korunuyor. Kapsül yırtılırsa yapıştırıcı morötesi (UV) ışınlarıyla tepkimeye girerek sertleşiyor. İsviçreli Freiburg Üniversitesi ile ABD Cleveland'daki Case Western Reserve Üniversitesi bu konuda ilginç bilgiler sunuyor. İki üniversite, adına metalosupramoleküler polimerler denen, metal iyonları yüklü plastikten oluşan, UV radyasyonuna maruz kaldığı anda hızla ısınan polimerleri üretti. Tek soru, iyileştirme işleminin süresi. Şu anda araştırmalar çatlakların yapıştırıcı teknolojisiyle giderilmesi için hala birkaç saate gerek olduğunu ortaya koyuyor. Bu durum, iPhone kılıfında belki sorun değil ama uçak parçalarında kritik.

Yapıştırıcı için damar yolları

Mikro kapsüllerle ilgili bu yaklaşım kulağa çok parlak gelse de kendini onarma işlemi, hasar bir kez giderildi mi sona eriyor. Zira yırtılan kapsüller işe yaramaz hale geliyor ve yeni çatlakları onaramıyor. Araştırmacılar bunun için de farklı çözümler geliştirmiş. Örneğin Illinois'de mikro vasküler ağlar (damar yolları) üzerinde duruluyor. Böylece kapsüller yerine, plastiğin içinde incecik tüplerden oluşan bir ağ bulunacak. Tıpkı insan vücudundaki kan damarları gibi, tüm plastik parçalara onarım işlemi için yapıştırıcı materyal göndermek mümkün olacak.

Eğer ayrıntılara gömülmek istemiyorsanız, o zaman kendini onaran plastiklerde dikkat edilmesi gereken iki gelişme var. Bir grup araştırmacı mevcut materyallere eklenen koruyucu materyaller üzerinde çalışıyor. Diğerleri ise kendini onarma yeteneğine sahip materyalleri araştırıyor. Arizona Eyalet Üniversitesi'ndeki araştırmacıları bu ikinci gruba katmak olanaklı. Polimerlerin içine incecik fiber optik ağları yerleştirmişler ve böylece algılayıcıları kullanarak materyaldeki zararı saptamak mümkün oluyor. Ardından bir lazer, fiber optik ağına kızıl ötesi ışık göndererek onarım sürecini başlatıyor.

Mevcut araştırmalarda hasarı saptayan sistemler özellikle sorgulanıyor. Mikro kapsüllerde buna gerek yok, zira kapsül parçalanırsa hasar olduğu varsayılıyor. Laboratuvarlarda, materyallerin hasarı kendi kendine saptaması için konsantrasyon gradyanları diye bir yöntem kullanılıyor. Bunun için, malzemeler metal ya da seramik özelliği giderek artan ince yapraklar halinde oluşturuluyor. Eğer seramik katmanı belirli bir noktada çatlarsa oksijen içeri giriyor. Bu da metali oksitleyerek hasarı gideren bir kimyasal tepkimeyi başlatıyor.

Kendini iyileştiren bilgisayar yongaları

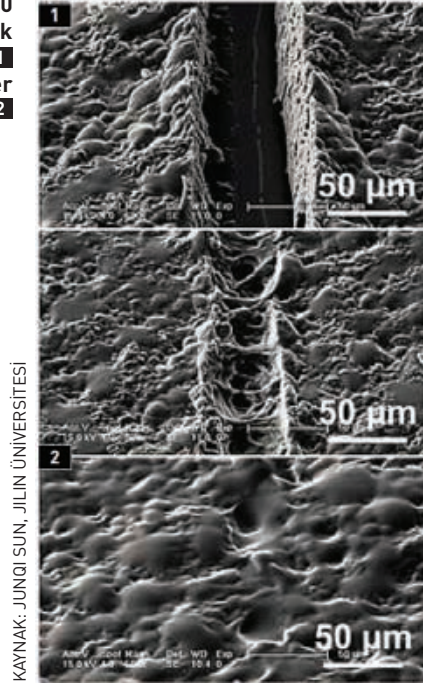
Kendini onarmanın uçak parçalarında kullanılması en azından on yılı bulacak. Bu teknolojiyi bilgisayar sektörünün daha önce kullanması olanaklı gözüküyor. Bilgisayar alanında tek bir hatalı bağlantı bile bilgisayar yongalarının çöpü boylamasına yol açmakta. Oysa araştırmacılar ince yonga bağlantılarını yukarıdaki tarife uygun plastik kapsüllerle kapladılar. Bunun ilginç yanı, kapsüllerde ek metal bileşenlerin de bulunması. Eğer bağlantıyı yapan tel koparsa metal, plastiğin içinde kopma noktasına kadar akıyor ve burada iletkenliği tekrar sağlıyor. Şu noktada, pratik kullanımın önünde iki engel var. Bunlardan biri, aygıt üreticilerinin bu denli sağlam aygıtlarla gerçekten ilgilenip ilgilenmediği. Ayrıca kendini iyileştiren materyallerin üretimi daima daha pahalı.



KATALİZ: KONTROLLÜ KENDİ KENDİNİ ONARMA

Çin'deki Jilin Üniversitesi'nden araştırmacılar, kendini iyileştirme özelliğini etkinleştirmek için üstüne su sıkmanın yeterli olduğu bir plastiği tanıttı. Diğer materyaller ise kimyasal katalizör ya da UV ışığı istiyor. Çin plastiğinde ise su, hasarı gideren moleküllerin hareketliliğini artırıyor.

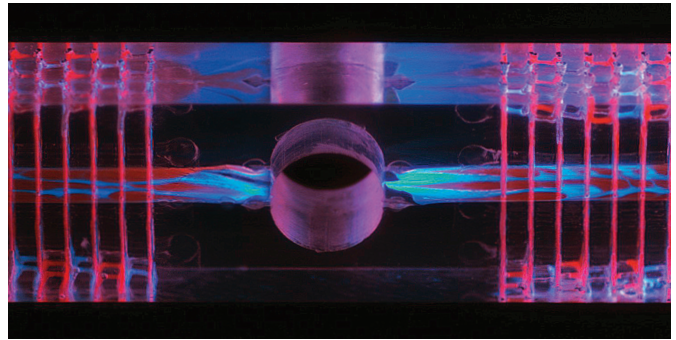
Sadece 50 mikrometrelik çizik 1 Çizikten eser yok 2



KAYNAK: JUNQI SUN, JILIN ÜNİVERSİTESİ

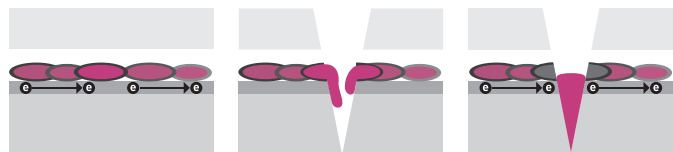
VASKÜLER AĞ: DOLAŞIMDAKI YAPIŞTIRICI

Bunlar henüz hala laboratuvar aşamasında. Illinois Üniversitesi'nde bir materyale mikro ölçekte yapıştırıcı sağlayabilecek bir vasküler ağ icat edildi. Bu yapıştırıcının insan vücudundaki kan gibi dolaşım yapması bekleniyor.



YONGALAR: İLETİM YOLLARININ TAMİRİ

Laboratuvar deneylerinde araştırmacılar yonga bağlantılarını yapıştırıcı ve metal alaşımı içeren kapsüllerle donattı. Bir çizik ya da yırtığın ardından iletkenlik tekrar sağlandı.



Bir yongada elektronlar metal katmandan geçiyor.

Metal katmandaki çizik, akımın geçmesini kesintiye uğrattırıyor.

Kapsüllerdeki madeni alaşım elektriksel bağlantıları da onarıyor.

KENDİNİ ONARAN yazılımlar

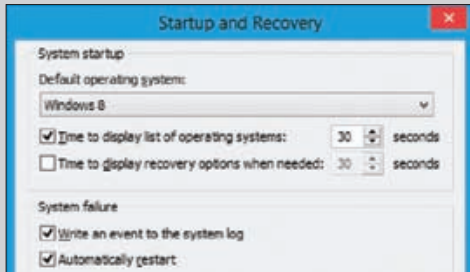
Günümüzde kendini tamir eden donanım bulmanız pek mümkün değil ancak her PC'de kendini tamir eden yazılımlar bulunuyor.

Güncellemeler Dalga geçmiyoruz, Windows daha şimdiden kendini tamir becerisini kullanıyor. Örnek mi istiyorsunuz? Kullanıcıların Windows Update'ten sadece otomatik güncellemeleri etkinleştirilmesi yetiyor. Ardından her şey kendi kendine çalışıyor. Yamlar indiriliyor, kuruluyor, hatta gerekirse Windows bilgisayarı size sormadan yeniden başlatmaktan bile çekinmiyor. Ciddi işletim hataları meydana gelirse Windows inisiyatifi ele alıp bilgisayarınızı yeniden başlatıyor. Doğaldır ki hata her zaman ortadan kaybolmayabiliyor ama işletim sistemini yeniden başlatmak çoğu zaman sistem hizmetlerini ve aygıtları da yeniden başlattığından soruna çözüm olabiliyor.

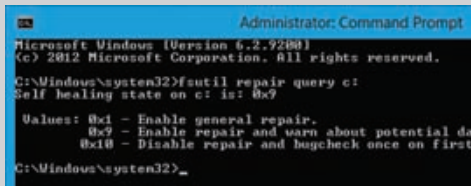
Sürücü Elbette işleyişi çok otomatik sayılmaz ama Windows'un yanlış sürücü kurulduğu vakit bunu tanınması ve sizi uygun bir sürücü aramaya yönlendirmesi bile bu kategoriye girebilir. Çoğu durumda, sürücü arama işini bile Windows'a bırakabilirsiniz.

Dosya sistemi Bunun da işletim sisteminin çekirdek işlevleriyle ilgisi var. Örneğin Windows'ta NTFS'in kendi tamir işlevleri var. İşletim sistemi tüm depolama aygıtlarını sessizce gözlemliyor ve dosya sistemi hatalarını tespit ediyor. Windows, sabit disk hatalarını gidermeye çalışıyor ve bunda başarılı olamazsa yeniden başlatmanın ardından CHKDSK aracı devreye giriyor.

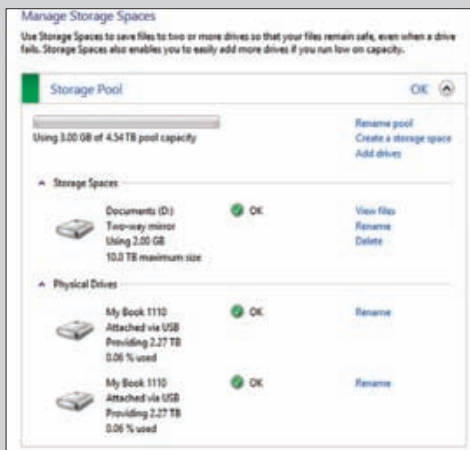
Bellek Windows 8'in Storage Spaces adlı işlevi birden çok sabit diskin tek bir bellek halinde birleştirilmesini sağlıyor. Bu diskte de bir tür acil durum belleği ayrılıyor. Eğer ağıdaki disklerden biri hata verirse bu acil durum belleği sayesinde tüm verileri kurtarmak mümkün oluyor. Ardından kullanıcı, hatalı sabit diskin yerine yenisini takıyor. Bu özelliği kullanmak RAID sistemi kurmak-tan çok daha kolay.



Windows 8 bile kendini onarmak için ilk iş olarak bilgisayarı yeniden başlatıyor



NTFS de kendini onarma özelliğine sahip. Bu özellik işe yaramazsa CHKDSK devreye giriyor



Windows 8'in Storage Spaces özelliği birden çok diski bir araya getirerek veri güvenliğini artırıyor

HATAYA DAYANIKLI Donanımlar

Geleceğin donanımları kendini iyileştirebilir, bugünün donanımlarıysa hataya dayanıklı. Aradaki fark şu: Çizikleri ya da çatlakları gideremeyen günümüz donanımları, tüm sistemin aldığı hasara rağmen çalışmasını sağlıyor. Bunun güncel bir örneği SSD'ler. Yıpranma Dengeleme denilen teknoloji sayesinde katı hal diskleri tüm bellek hücrelerinin eşit derecede kullanılmasını sağlıyor. Fakat gerçekleştirilebilecek yazma operasyonu sayılı olduğundan, bellek hücreleri hata verebilir. Bu durumda denetçi hatalı hücreleri bulup işaretliyor ve onların yerine, rezerve edilmiş bellek hücrelerini kullanıyor.



SSD'lerde hataları telafi etmek üzere yedek bellek hücreleri var

KENDİNİ OPTİMİZE EDEN Sistemler

Dizüstündeki çizikleri gidermek Windows'un hatalarını gidermekten daha kolay. Windows'unuz er ya da geç giderek yavaşlıyor ya da tümüyle çalışmaz hale geliyor. O yüzden de kendini optimize eden sistemler kendini onaran sistemlerden daha çok şey vaat ediyor. Altında yatan düşünce, sistemleri değişen koşullar karşısında bağımsız bir şekilde tepki vermelerini sağlayan kısmi bir zekayla donatmak. En basit haliyle, Windows'un açılış optimizasyon işlevini buna örnek gösterebiliriz. Bu işlev, gerekli dosyaları diskin en hızlı bölümlerinde tutuyor. Ağ dünyasında bu fikir bir adım ileri taşınmış. Örneğin LTE'de tek bir telsiz hücresini sürekli kapsamak yerine bitişik telsiz hücreleri kapasitelerini birden çok insanın bulunduğu yerlere yoğunlaştırıyor. Kendini optimize eden sistemlerin temelinde makine üreticilerinin, bilgisayar bilimcilerinin ve matematikçilerin ortak çabası var. Mesela Paderborn Üniversitesi'nde bir ortaklaşa araştırma merkezinde yarının kendini organize ve koordine edebilen zeki makineleri üzerinde çalışılıyor.



Paderborn Üniversitesi'nde geliştirilen BeBot adlı robot, kendini optimize eden sistemler için bir test platformu.

ESKİ CEP TELEFONLARI Ağırlığınca altın eder mi?

Cep telefonları hammadde bakımından bir hazine mi? Efsane avcısı cep telefonlarını parçalayıp bu iddianın aslını araştırıyor

EFSANE Cep telefonlarında, tıpkı diğer elektronik aygıtlarda olduğu gibi, gümüş ya da altın gibi birçok değerli maden yer alıyor. Telefonu atmadan, içindeki altını almak iyi olmaz mı?

GERÇEK Sadece cep telefonları değil, neredeyse elektrikle çalışan her şey seramik, değerli metal ya da nadir toprak elementleri içeriyor. Fakat cep telefonu gibi nispeten küçük aygıtlarda bunların miktarı çok az. Cep telefonlarında kullanılan metallerin büyük kısmını bakır oluşturuyor. Ortalama bir cep telefonunda Cu simgesiyle gösterilen bu elementten 8,75 gram bulunabiliyor. Kimi uç durumlarda bu rakam 15 grama çıkabiliyor.

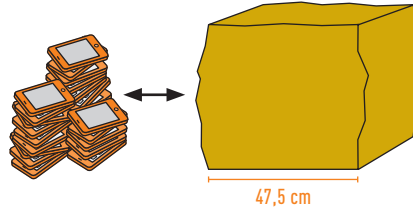
Bir cep telefonu yaklaşık 3 gram baz metal demir (Fe) ve geçiş metali kobalt (Co) içeriyor. Değerli metaller ise hiç sanıldığı kadar fazla değil. Baskılı devre kartlarında ve telefonun kontaklarında yaklaşık 0,25 gram gümüş (Ag) bulunuyor. İşletim yollarında ve yine kontaklarda 0,024 gram, yani 24 miligram da altın var. Bu rakam, kenarları 1 mm olan bir küpe denk geliyor. Göze küçük görünse de, Ekim 2012 itibarıyla 1 gram altın 44 avro olduğundan, kullanılmayan bir cep telefonunda 1 avroluk altın bulunduğunu söyleyebiliriz. Şayet altın madeninde madenci olarak çalışsaydınız, 1 avroluk altın elde etmek için 25 kilogram altın cevheri çıkarmanız gerekecekti.

Sadece altın da değil, bir cep telefonundaki toplam değerli materyaller 2 avrodan fazla ediyor. Bitkom'un 2011'de yaptığı bir araştırma, günümüzde sadece Almanya'da evlerde bir kenara atılmış, kullanılmayan cep telefonlarının sayısının 83 milyon olduğunu ortaya koyuyor. Bu akıl almaz bir rakam ve 180 milyon avronun raflarda toz topladığı anlamına geliyor. Sağdaki grafik, cep telefonunda hangi metalden ne kadar bulunduğunu göstermekte. Cep telefonu çöpe atılmadan önce, altın ve gümüş ayıklanabilir. Teorik olarak bu mümkün.

Ne var ki pratikte böyle bir şeye kendi başınıza kalkışmamalısınız. Çünkü sırf altını diğer materyallerden ayırtmak için gereken tersine galvanizasyon işlemi, 100 telefondakine eşdeğer hammadde tüketiyor. Dahası, eski cep telefonlarını toplayıp geri dönüştüren, hem içlerindeki hammaddeleri ayrıştıran hem de çevreyi koruyan özel istasyonlar var.

CEP TELEFONU ALTIN MADENİ Mİ?

Cep telefonunda diğer değerli madenlerin yanı sıra 0,024 gram da altın gizli. Yani 40 adet cep telefonunun içerdiği altını elde etmek için 1 ton altın cevheri işlemek gerekiyor.



ESKİ

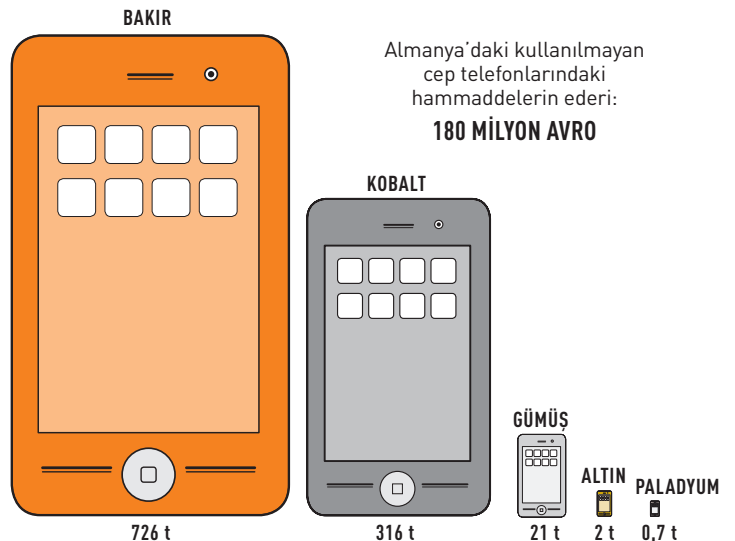
1 TON ALTIN CEVHERİ

BİR CEP TELEFONUNUN İÇERDİĞİ ORTALAMA MADENLER

Bakır	8,75 g
Kobalt	3,81 g
Demir	3 g
Kalay	1 g
Tantal	0,4 g
Gümüş	0,25 g
Altın	0,024 g
Paladyum	0,009 g

ÇEKMECELERDEKİ CEPLER

Bitkom'un 2011 tarihli araştırmasına göre sadece Almanya'da evlerde kullanılmayan 83 milyon cep telefonu var. Bunlardaki hammaddelerin (2 ton altın dahil) değeri 180 milyon avroyu buluyor.



DAYAN!

2013 Baharı'nda geliyor:



Tüm zamanların en iyi
WinOptimizer'ı



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut

MARK ZUCKERBERG'İN GÖZÜ DOYMAK BİLMİYOR!

Instagram'daki kişisel bilgilerinize göz diken Facebook, haber kaynağınızda da reklam görüntülmeye hazırlanıyor. Planlananlar arasında özel mesajlardan ücret almak da var!

AYIN TRANSFERİ Steven Sinofsky üniversiteye geri dönüyor

Geçtiğimiz ay köşe yazımda Microsoft'tan ayrılış hikayesini yazdığım eski Windows bölüm başkanı Steven Sinofsky, kendine yeni bir uğraş bulmuş gibi görünüyor. Windows 8'in mucitlerinden biri olan Sinofsky, artık Massachusetts'deki Harvard Business School'da ders verecek.

Sinofsky'nin derslerde Windows 8'deki döşemeleri kullanıp kullanmayacağını şimdilik bilmiyoruz. Ancak haberi Twitter'dan paylaşan Sinofsky, "ürün geliştirme" konusunda ders vereceğini not düşmüş. Eski Windows başkanı buna ek olarak okul için "bir şeyler yazabileceğini" de tweet'ine eklemiş. Sinofsky, 1990'ların sonlarında da iki makaleye de katkıda bulunmuş. Bunlardan bir tanesinde Microsoft Office'in yapımındaki karar alma mekanizmasının detayları anlatılırken, diğerinde daha genel bir konu olan işletmelerin program geliştirmesi ele alınmış.

Sinofsky'nin Windows'tan ayrılma sebebini hala tam olarak bilmiyoruz. Ancak bazı kesimler onun CEO Steve Ballmer tarafından ayrılmaya zorlandığına inanıyor.

AYIN PARAGÖZÜ Gözü doymayan Zuckerberg'in yeni planı

Facebook, sosyal medya kanalı olduğu kadar, özel mesajlaşma için de biçilmiş kaptan. Özellikle sosyal ağın son zamanlarda üzerine büyük emek harcadığı "Messenger"ı günümüzde milyonları birbirine bağlıyor.

Facebook, tüm bu mesajlaşmanın yete-

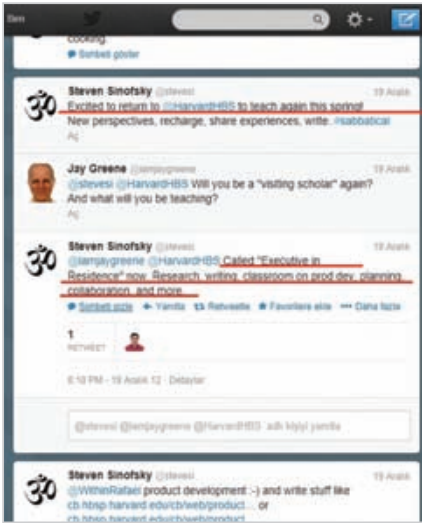


Gelir elde etme konusunda ipin ucunu kaçıran Facebook kullanıcılarını üzüyor

since aktif kullanılmadığını düşündüğü için yeni bir deneme programı başlatmış durumda ve arkadaş olmayan insanların birbirlerine gönderecekleri mesajlar için 1 dolar ödemelerini öngörüyor. Facebook'a göre sebep şu:

Şu anda kullanılan sistem içerisinde, arkadaşınız olmayan kişiler tarafından gönderilen bazı mesajlar "Diğer" kutusuna düşüyor ve yüksek ihtimalle gözden kaçıyor. Buradaki en büyük sorunsal aslında yine Facebook tarafından kaynaklı zira bir kişiye gönderilen mesajın Gelen Kutusu'na mı yoksa "Diğer" kısmına mı düşeceği tamamen arkadaş tarafından gönderilen ya da arkadaşın arkadaş tarafından gönderilen mesajların, kendi içerisinde algoritmik bir şekilde hesaplanması sonucu belirleniyor.

Facebook ise mesaj atan kişinin özellikle bir konferans esnasında ya da bir iş için başvurusu için atacağı mesajlarda, olası bir ödemenin çok daha mantıklı olacağını dile getirmiş durumda. Peki, bu açık ara bir "spam" alarmı mı? İstemediğimiz insanlar para ödeyerek bize sonsuza kadar mesaj



Geçen ay köşe yazımda Steven Sinofsky'nin işten ayrılış hikayesini yazmıştım. Ama tekrar üniversiteye döneceği ne yalan söyleyeyim hiç aklıma gelmemişti



Mahmut Karşoğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

atabilecekler mi? Şimdilik Facebook'un bu durumu yeni bir pazar yaratmak için harika bir girişim olarak mı, yoksa sadece mesajlaşma servislerini daha iyi hale getirme girişimi olarak mı gördüğü tam bir muamma. Ama durum resmileşirse, Facebook'un bir kez daha kullanıcıların öfkelerini üzerine çekeceğini tahmin etmek güç değil.

AYIN WEB SERVİSİ İşini yapan usta bulmak bu kadar mı zor?

İşini doğru dürüst yapan ustalar alınmasın lütfen ama emin olun sayınız çok fazla değil. Aslında zor olan iyi olanlara ulaşmak, çünkü ara meslekler için birini aradığınızda yapabileceğiniz duvar ve direklerdeki ilanlara bakmakla sınırlı. İnternet ilanları da çok çözüm değil çünkü çoğunun ya zamanı geçmiş oluyor ya da güvenmek pek mümkün olmuyor. Peki evimizi kendimiz mi boyayacağız ya da bir çözüm var mı?



İşinizi teslim etmeden kaçan ustalardan bıktıysanız güvenilir olanı www.isyapilir.com adresinde bulabilirsiniz

www.isyapilir.com bulunduğunuz bölgede hemen her iş kolunda uzman ve usta insanlara ulaşmanıza imkan tanıyor. İşverenlerin puanlamasını da görebileceğiniz için işi sorunsuz teslim etme konusunda sıkıntı çekilmiyor. İş doğru birine teklif edebileceğiniz gibi, genel bir iş teklifi bırakıp, dönüşleri de bekleyebilirsiniz. İnanılmaz detaylı bir site, mutlaka bir göz atın.

AYIN HİZMETİ Dolma parmaklılar size sesleniyorum!

Cep telefonu ya da tabletimizde internette gezinirken ilgilenmediğimiz reklamlara yanlışlıkla dokunmak çok can

sıkıcı bir şey. Bu durumdan sadece tombul ya da halk değişiyse dolma parmaklı kullanıcılar değil, reklam verenler de şikayetçi. Çünkü sonuçta herhangi bir satış getirmeyen tıklamalar için gereksiz yere para ödemiş oluyorlar. Google, herkesi rahatsız eden bu sorunu çözmeye kararlı.

Google'ın üstünde çalıştığı çözüm çok basit bir gözleme dayanıyor: Çoğu yanlış tıklama, reklamların köşelerine dokunulmasıyla gerçekleşiyor. Geliştirilen çözümle bundan böyle bir reklamın tam ortasına dokunulması halinde reklam tıklanmış kabul edilecek. Kenarlara dokunulması halinde kullanıcıya reklam bağlantısına gitmek isteyip istemediği sorulacak.

Bu uygulama aslında birkaç yıl önce devreye sokulan onaylanmış tıklama uygulamasının biraz geliştirilmiş hali. Eski uygulamada kullanıcı reklam bağlantısına gitmek için reklam üzerindeki mavi bir oka tıklıyordu. Mavi nokta dışında bir yere tıklanınca kullanıcıdan onay isteniyordu. Google, yeni uygulamanın tıklanma oranında bir düşüşe yol açacağını ama geri dönüşte artış görüleceğini söylüyor. Tıklanma oranındaki düşüşün, Google açısından hiçbir fark yaratmayacağı düşünülüyor.

AYIN HELAL SİTESİ Sonunda İran kendi Youtube'unu kendi yaptı

Geçtiğimiz aylarda Gmail'i ve YouTube'u tamamen engelleyen, ancak bir süre sonra Gmail'i tekrar erişime açan İran'ın interneti çok sevmediği biliniyor. Ülke şimdi ise YouTube'un "daha güvenli", aynı zamanda yakından denetlenen bir sürümünü meydana getirdi.

Mehr adındaki web sitesi, YouTube'a kıyasla daha kısıtlı video paylaşma özellikleri sunuyor. İran, YouTube'da yayınlanan İslam karşıtı bir video nedeniyle Eylül ayında Google arama motoruna erişimi ve Gmail'i engellemişti. İran'ın "temiz bir internet" oluşturmak üzere çalıştığı iddia edilse de İran hükümeti bu raporları yalanlıyor. İran medyası ise yerel bir internet sisteminin Mart 2013'de tamamlanmış olacağını söylüyor. Bu "internette" World Wide Web'e erişime izin verilirken verilmeyeceği ise bilinmiyor.

Aralık 2012 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft'un geleneksel, aylık salı günü yamaları kapsamında 11 Aralık'ta yayınlanan yamalar aynı geçen senenin son ayında olduğu gibi bize 7 güncelleme sunuyor. Beş tanesi kritik, kalan iki tanesi ise önemli olarak işaretlenmiş yamalar arasında 6 tanesi Windows 8'in 32-bit ve 64-bit'lik sürümleri de dahil olmak üzere tüm Windows sürümlerinde uzaktan izinsiz kod çalıştırabilme açığını kapatıyor.

Diğeri ise Internet Explorer, Office ve Exchange ile SharePoint gibi sunucu yazılımlarını etkiliyor.

AYIN GELİŞTİRİCİSİ Tarayıcınız üzerinden uygulama geliştirin

Eğer herhangi bir programlama dili bilmiyor olsanız bile artık Windows 8 için uygulama geliştirebileceksiniz. Microsoft'un yayınladığı yeni TouchDevelop web uygulaması sayesinde artık web tarayıcısı üzerinden de uygulama geliştirmek mümkün oluyor.

Microsoft'un Research blog'da resmen duyurduğu TouchDevelop web uygulaması, daha önceden Windows Phone için sunulan TouchDevelop App'in bir devamı niteliğinde. Blog, yeni aracı şöyle açıklıyor: "TouchDevelop'u yayınladığımızdan beri onu tablet form faktörüne getirmeyi düşünüyorduk ve bir web tarayıcısı sürümünü üzerinde çalışıyorduk. TouchDevelop Web App'in yayınlanmasıyla beraber bu bekle-yiş sona erdi."

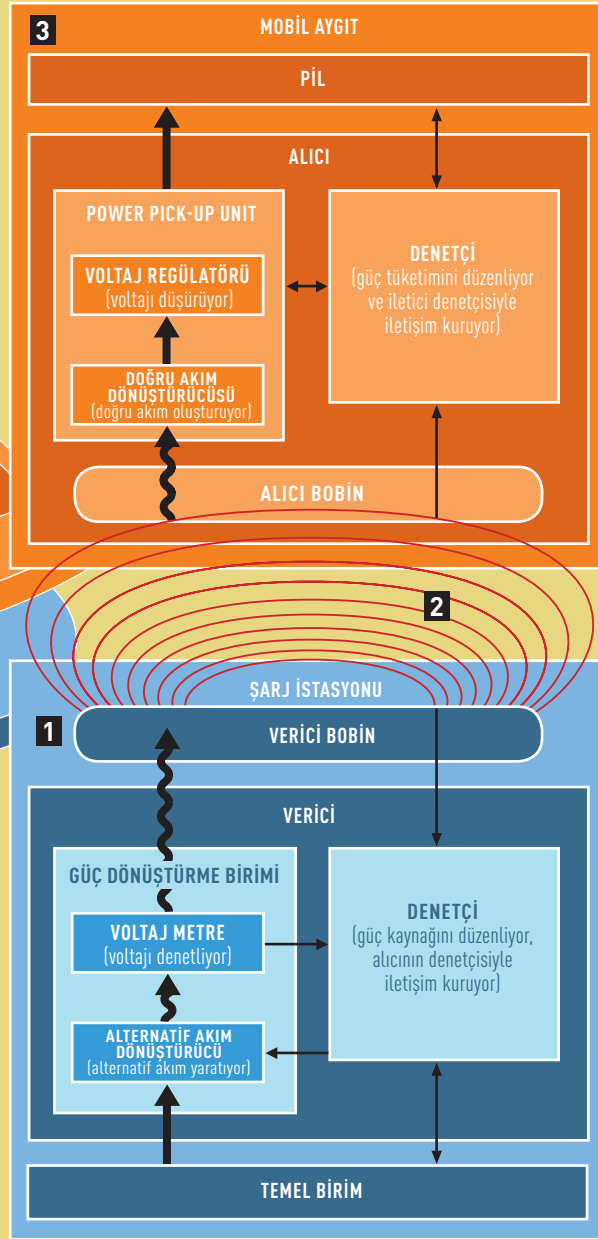
TouchDevelop web uygulamasını kullanabilmek için öncelikle Windows Live, Facebook veya Google hesabınızla oturum açmanız gerekiyor. Bunun ardından geliştirme araçlarını nasıl kullanacağınızı gösteren eğitim videolarını izleyerek işe başlayabiliyorsunuz. TouchDevelop web uygulaması, dokunmatik ekranlarda kullanılmak üzere tasarlanmış, ancak fare ve klavyeyle PC'nizden kullanmanız da mümkün.

TouchDevelop web uygulamasına <https://www.touchdevelop.com/app> adresinden ulaşabilirsiniz.

QI İLE CEP TELEFONU ŞARJI

Eğer iki aygıt da Qi standardını destekliyorsa akıllı telefon ve şarj istasyonu, üst üste koyduğunuz anda birbirini tanıyor. Güç aktarımı temel bilgi alışverişinin hemen ardından başlıyor. İletici bobin bir manyetik alan yaratıyor, bu da indüksiyon yoluyla alıcıya güç aktarımı yapıyor.

- DOĞRU AKIM
- ~ ALTERNATİF AKIM
- BİLGİLER



1 VERİCİ

Öncelikle şarj istasyonu bir Qi aygıtının şarj olmayı beklediğini bildiriyor. Ardından, vericinin alternatif akım dönüştürücüsünde bir alternatif akım oluşturuyor. Böylece bobinde güç indüksiyon ile aktaran bir manyetik alan meydana geliyor.

3 ALICI

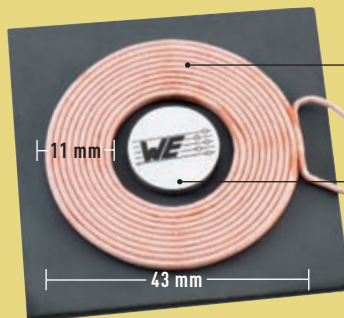
İndüksiyon ile oluşturulan alternatif akımı pilde depolayabilmek için alıcının bunu önce doğru akıma dönüştürüp voltajı ayarlaması gerekiyor. Sonunda algılayıcı denetçiye pilin tümüyle dolup dolmadığını bildiriyor ve şarj istasyonu işlemi sona erdiliyor.

2 İLETİŞİM

Ping işleminden sonra denetçi, her iki aygıttaki Güç Aktarım Sözleşmesi'ni birbirine uydurarak gücün sorunsuz aktarılmasını sağlıyor. Bilgi, manyetik alanın faz modülasyonu ile taşıyor.

ŞARJ BOBİNİ

Optimum güç transferini garantilemek için Qi aktarım bobininin boyutunu belirliyor. Şu an kullanılan Standart A2 tipinde bu değer 43 mm.



TEL SARGI

Sarım sayısı da önceden belirleniyor; A2'de on adet var.

ORTADA MIKNATIS

Mıknatıs, mobil aygıtın şarj istasyonu üstüne en iyi biçimde oturmasını sağlıyor.

QI STANDARDI

Kablosuz şarj

Kablo salatasına son: Yeni nesil mobil cihazlar Qi standardına göre kablosuz şarj özelliğine sahipler. Bunun nasıl çalıştığını açıklıyoruz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - MM

Akıllı telefonlar, e-kitap okuyucular, tabletler: Günümüzde çok sayıda evde aynı anda birçok mobil cihaz kullanılıyor ve bunların düzenli aralıklarla şarj edilmesi gerekiyor. Şarj işlemi bir süre sonra can sıkıcı bir hal alıyor ve özellikle akıllı telefonların şarjı nadiren bir günden fazla dayanıyor. Bunun bir çözümü olması, hem mobil aygıtların güç açlığını giderecek, hem de canımızı fazla sıkmayacak bir çözüm. Pilli bir diş fırçasındaki gibi üzerine bir aygıt yerleştirildiğinde otomatik ve kablosuz olarak şarj eden bir istasyon ideal olurdu. Ancak mobil aygıtlar dış fırçalarına göre daha fazlasını talep ediyorlar: Daha kısa sürede daha fazla güç akımı istiyorlar ve bunu değişik üreticilerin çok sayıda farklı aygıtında yapmak mümkün olmalı.

Bunu gerçekleştirmek için Sony veya Panasonic gibi 100'den fazla IT firması Wireless Power Consortium çatısı altında bir araya geldiler ve kablosuz şarj için ortak bir standart geliştirdiler. Ortaya çıkan ürüne Çince de akıcı enerji anlamına gelen Qi adını verdiler. İlk sürüm 2010'da tamamlansa da, bunun uygulamaya konması oldukça gecikti. Amerikalı servis sağlayıcı Verizon 2011'in ortasından bu yana Qi desteğine sahip akıllı telefonlar sunuyor, bunların arasında Samsung'un Galaxy modelleri de var. Bu durum değişmeye başladı, zira Qi özellikli akıllı telefonlar Avrupa kıtasına da gelmeye başladı. Nokia, zirve modeli Lumia 920'yi doğrudan Qi ile donatmış, Lumia 820 ise bir Qi şarj kılıfına sahip. Nokia şarj istasyonlarını ise pad'ler, hoparlörler ve yastıklar halinde sunuyor.

Akıllı telefonlar bir saatte şarj oluyor

Qi standardına göre bir mobil cihaz en fazla beş watt ile şarj edilebiliyor. Bu da bir tablet için saatlerce, küçük bir akıllı telefon pili içinse bir saatten daha kısa bir şarj süresi demek. Standart gerçi transfer yöntemini belirlemiyor, ancak şu anda enerji transferi sadece indüksiyonla gerçekleşiyor: Hem verici (transmitter), hem de alıcı (receiver) bir bobine sahipler. Alternatif (dalgalı) akımla beslenen vericinin bobininde manyetik bir dalga alanı oluşuyor. Alıcının bobini bu manyetik alana girdiğinde bunda da aynı şekilde bir alternatif akım oluşuyor. Enerji transferi en verimli şekilde, verici bobini manyetik alana mümkün olduğunca iyi bir şekilde bağlı olduğunda gerçekleşiyor. Burada bobinin çapı verici ve alıcı arasındaki ideal mesafeyi belirliyor. Qi standardına göre öngörülen iletici bobin büyüklüğü vericinin yapısına göre 30 ile 80 milimetre arasında (sol tarafa bakınız) değişebiliyor. Buna uygun mesafe ise onda biri kadar, yani pratikte her iki cihazın üst üste durması gerekiyor, zira ilgili kılıflar dışında bu mesafeye başka bir şey sığması mümkün değil. Mesafe büyüdükçe enerji transferinin verimliliği dramatik bir şekilde düşüyor. %70'den tek basamaklı sa-

yılara kadar bir düşüş olabiliyor. İdeal transfer için bobinlerin sadece birbirine yakın durması değil, hacimsel olarak da birbirinin üzerine gelmesi gerekiyor. Qi'ye göre bunu iletici bobinin merkezindeki bir mıknatıs sağlamalı, bu mıknatıs alıcıdaki benzer bir mıknatısla yapıyor.

İletişim manyetik alan ile gerçekleşiyor

Manyetik alan enerjinin yanında bit ve byte olarak bilgi de taşıyabiliyor, bunlar alanın bir faz modülasyonu ile oluşturuluyor. Verici ve alıcı arasındaki iletişim, akıllı telefon gibi bir Qi cihazı şarj yüzeyine yerleştirildiği anda başlıyor. Verici her 400 milisaniyede (ms) bir darbe gönderiyor. Bu sırada gerilim aynı kalırsa, enerji aktarılmayacağı anlamına gelir. Gerilim azalırsa bir Qi alıcısı var demektir. Verici şimdi daha güçlü bir darbe gönderir ve bu darbe alıcıyı uyandırır. Alıcı bunun üzerine vericiyle bir Power Transfer Contract gerçekleştirir ve ne kadar enerjiye ihtiyacı olduğunu ve bunun hangi güç ve frekansla transfer edileceğini bildirir. Bundan sonra transfer aşaması başlayabilir, bunun verimliliğini alıcı, hata kontrol paketleriyle her 32 ms'de bir vericiye bildirir, böylece ihtiyaç halinde iyileştirme yapılabilir. Pil tamamen şarj olduğunda alıcı bir „End Power Transfer“ paketi gönderir ve verici enerji transferini sonlandırır.

Qi standardının 2012 Nisan ayında 1.1 sürümüne güncellenmesi basit temel versiyona (sola bakınız) göre daha performanslı şarj istasyonlarını mümkün kıldı. Verici başına birden fazla bobine sahip modeller, mobil aygıtların şarj yüzeyinin herhangi bir yerine yerleştirilmesine izin veriyorlar; bu durumda en iyi konuma sahip bobin transferi gerçekleştiriyor. Şarj istasyonları ayrıca artık çok sayıda vericiye sahip olabiliyorlar ve bu sayede aynı anda çok sayıda aygıt şarj edilebiliyor. Üreticiler yine alıcıları istedikleri gibi geliştirebiliyorlar, tek şart Qi iletişimini desteklemeleri ve bobin büyüklüğünün vericinininkinden çok sapmaması, zira bu durum enerji transferinin verimliliğine darbe vuruyor.

1.1 sürümüyle Qi kendini kabul ettirebilmek için iyi bir şansla sahip, ancak her üretici bu standarda katılmıyor: Apple yok ve Samsung da Qualcomm ile birlikte kendi standardını oturtmaya çalışıyor. Intel 2013 yılı içinde Ultrabook'lara kablosuz şarj özelliğini kazandırmak istiyor, bunun için de indüksiyondan farklı bir şarj tekniği kullanıyor ve bunun Qi standardıyla uyumlu olup olmayacağı henüz belli değil. Ancak Intel ve Samsung'un Qi standardına katılması daha mantıklı olur, zira tüm cihazlarla ve üreticiden bağımsız olarak uyumluluk kablosuz şarjın yaygınlaşmasını sağlayacaktır. 

uyaman@chip.com.tr



MISFIT SHINE

Egzersiziz kaydı da önemlidir

Fit kalmak için koşuyor, yürüyor, atlıyor, zıplıyor olabilirsiniz ama spor aktivitelerinizin kaydını tutuyor musunuz? Uzun vadedeki gelişiminizi görebilmek için bu istatistikler size yardımcı olacaktır. Bu küçük ve şık cihaz tam olarak bu işe yarıyor. Akıllı telefonunuzla iletişim halinde olan cihaz spor aktivitelerinizin kaydını otomatik olarak tutuyor ve size rapor veriyor. Üstelik şık bir aksesuar gibi görünüyor.

Fiyatı: 79 dolar

Bilgi için: www.misfitwearables.com

ICEDOT KASK SENSÖRÜ

Emniyet önce gelir

Motosiklet veya bisiklet kullanırken veya doğa sporları ile uğraşırken, kask takmak elbette başınıza alacağınız darbelerde hayatınızı kurtarabilir ama darbe sonucu baygın yatarken acil müdahaleye ihtiyacınız olduğunda kaskınız bir de yardım sinyali gönderse fena mı olurdu? İşte ICEDot isimli acil yardım servisinin geliştirdiği bu küçük sarı kapsül o işe yarıyor. Kaskınızın üzerine taktığınız ICEDot, tehlikeli boyutlarda ani bir sarsıntı veya darbe hissettiğinde, akıllı telefonunuza uyarı gönderiyor ve akıllı telefonunuz da önceden belirlediğiniz yardım merkezine, yaralı olduğunuz bilgisini, coğrafi konumunuzla beraber bildiriyor. Elbette, eğer sarsıntı sonucunda yara almamışsanız ve kendinizdeyseniz, belli bir emniyet süresi içinde, telefonunuzu açıp, çağrı gönderilme işlemi iptal edebiliyorsunuz. Hayat kurtaran bir icat. Fakat henüz satışa çıkmadı.

Bilgi için: icedot.org



LAMBORGHINI AVENTADOR LP700-4 ROADSTER

Otomobilini değiştirmek isteyen?

Lamborghini'nin yeni modeli Aventador LP700-4 Roadster, tüm incelemelerden "Lamborghini'nin bugüne kadar ürettiği en etkileyici otomobil" yorumunu alıyor. 6,5 litre V12 motoru olan bu kendini "avcı uçağı" sanan otomobilin sıfırdan yüz kilometre hıza çıkış süresi ise 3 saniye. Otomobili satın almak içinse sadece para yeterli olmuyor. Ona hayran olan müşteriler arıyorlar.

Fiyatı: 300 bin Euro

Bilgi için:

www.lamborghini.com

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1 /WINDOWS 7/ Windows'u belirli bir süre sonra otomatik kapatma
- 2 /WINDOWS 7/ Windows açılışına kendi mesajınızı girin
- 3 /WINDOWS VISTA/7/ Masaüstünüzü trend öğelerle genişletin
- 4 /WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Google Drive'ı sisteminize doğrudan dahil edin
- 5 /WINDOWS XP/VISTA/7/ Ekran görüntüsünün tamamını alın
- 6 /WINDOWS XP/VISTA/7/ Geniş fotoğrafların boyutunu hızlıca ufaltın
- 7 /WINDOWS XP/VISTA/7/ Harici bellekleri adlandırın

DONANIM

- 8 /SAMSUN SSD/SSD'ye terfiden sonra sistem optimizasyonu ile daha uzun kullanım ömrü
 - 9 /PROJEKSİYON VE TV/HDMI girişine birden çok yardımcı cihaz bağlamak
 - 10 /STEREO EV SINEMA SİSTEMLERİ/ Ev sinema sisteminde istenmeyen uğultulara son
 - 11 /SD KARTLAR VE USB BELLEKLER/ Geniş yedekleme birimlerine FAT 32 biçimlendirmesi
- Profesyonel ipucu eski tarayıcınızı canlandırın

FOTOĞRAFÇILIK

Profesyonel ipucu kendi minyatür efektinizi yapın

MOBİL

- 12 /IPHONE/IPAD/ Google Chrome ile iOS'ta kolay sörf
- 13 /ANDROID/ Facebook'tan iletileri hızlıca almak
- 14 /NOKIA LUMIA 800/ Windows Phone 7.5 ile

SOSYAL AĞLAR

- 15 /GOOGLE+/ Parti davetlerini Google+ hesabınızla gönderin
- 16 /FACEBOOK/ Facebook bağlantınızı Twitter'la ilişkilendirin
- 17 /AĞLAR/ Yazılımlara alternatifler bulun



İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak

1/WINDOWS 7/ Windows'u belirli bir süre sonra otomatik kapatma

Otomatik işlemler sırasında uzun süreliğine bilgisayarınızı yalnız bırakıyorsunuz. İşlemler tamamlandıktan sonra bile sistem çalışmaya devam ediyor ve muhtemelen bu geceleri oluyor. Oysa "shutdown.exe"yi kullanarak bilgisayarınızın belirli bir süre sonra otomatik olarak kapanmasını sağlayabilirsiniz. "Başlat / Tüm programlar / Donatılar / Komut istemi"ne gelin ve simgeye sağ tıklayarak "Yönetici olarak çalıştır"ı tıklayın. Gelen uyarı mesajını "Evet"e tıklayarak geçin. Böylelikle komut istemcisini yönetici haklarıyla çalıştırmış olacaksınız. Daha sonra istemciye "shutdown.exe -s -f -t 3600" komutunu yazın ve [Enter] tuşuna basın.

"-s" komutu Windows'un sistemi kapatmasına yarıyor. "-s" komutunu "-r" komutu ile değiştirdiğinizde sistem otomatik olarak yeniden açılıyor. "-l" komutu ile Windows sadece kullanıcı oturumundan çıkıyor. "-f" seçeneği uygulamalar kapatılmadan önce herhangi bir uyarı verilmemesini sağlıyor. "-t" komutu ile kapatma süresini saniye cinsinden belirleyebilirsiniz. Bizim örneğimizde kullandığımız 3600 değeri sistemin bir saat sonra kapanmasına neden oluyor.

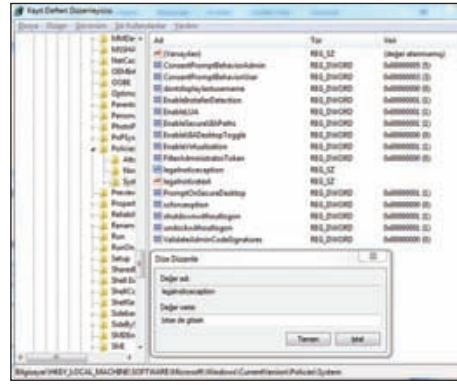
NOT Sistem kapatılmadan on dakika önce Windows kullanıcıyı bir uyarıyla ikaz ediyor. Daha sonra gerekirse kapatma işlemini "shutdown.exe -a" komutuyla iptal edebilirsiniz.

2/WINDOWS 7/ Windows açılışına kendi mesajınızı girin

Hoş geldin penceresinde size ait bir mesajın görüntülenmesini istiyorsunuz. Bunu sağlamak için Kayıt Defteri'nde bazı değişiklikler yapmanız gerekiyor. "Başlat" a bastıktan sonra "Programları ve dosyaları ara" kutusuna "regedit" yazın ve gelen simgeye sağ tıklayarak yönetici haklarıyla çalıştırın. Gerekli halde daha önceden atadığınız yönetici oturum açma şifresini bu ekranda girin.

Daha sonra Kayıt Defteri açıldığında "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" sekmesine gidin. Sağ kısımda "legalnoticecaption" ve "legalnoticetext" simgelerini göreceksiniz.

"legalnoticecaption"i kullanarak mesajınızın alt metnini girebi-



2/

Kendi notunuz
Kayıt Defteri sayesinde Windows açılışında kendi mesajlarınızı görüntüleyebilirsiniz

lirsiniz. Asıl metni ise "legalnoticetext" kısmına girebilirsiniz. "File / End" ile yaptığımız değişiklikleri kaydederek Kayıt Defteri düzenleyicisini kapatın.

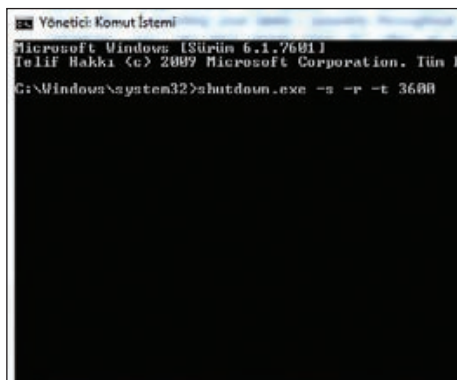
3/WINDOWS VISTA/7/ Masaüstünüzü trend öğelerle genişletin

Ücretsiz yazılım Rainmeter'ı sisteminize rainmeter.net/cms adresinden indirebilir böylelikle masaüstünüze özel temalar atayabilirsiniz. Örneğin ekran saatinin yanı sıra o anki işlemci durumunu ve sabit disk kullanımını görüntüleyebilirsiniz.

Siteyi açtıktan sonra "download" sekmesine tıklayın ve aynı adaki "Rainmeter-2.3.3.exe" dosyasını sisteminizdeki her hangi bir klasöre yükleyin. Kurulumu indirdiğiniz dosyaya çift tıklayarak başlatın ve gelen kurulum yönergelerini takip edin. Kurulumdan sonra Rainmeter'ı "Başlat / Tüm programlar / Rainmeter"dan çalıştırın. Farenizin sağ tuşuyla bir skin'e tıkladığınızda, o skin'i yapılandırabileceğiniz bağlam menüsüne erişebilirsiniz. "Settings"i etkinleştirerek "Click-through" sayesinde artık bağlam menüsüne gerek kalmadan masaüstünüzde dilediğiniz değişiklikleri kolaylıkla yapabileceksiniz. Ayrıca yapacağınız güncellemelerle Rainmeter'ın sunduğu değişik temalardan yararlanabileceksiniz. Rainmeter'ın sunduğu temaların dışında daha fazla temayı internetten indirmeniz mümkün. "Discover" a tıklayarak güncellemeleri rainmeter.net/cms adresinden bilgisayarınıza indirebilirsiniz. "Omnimo for Rainmeter 5.0" skin'i ile Windows Vista ve 7 kurulu bilgisayarınızdan Windows 8 görünümünü elde edebilirsiniz. Bunun için dergimizin DVD'sinde yer alan "omnimo_5_0_for_rainmeter_by_fediafedea-d2mhn7l.zip" dosyasını bilgisayarınıza yükleyin. ZIP dosyasını açın ve "SETUP.rmskin" e çift tıklayarak kurulumu başlatın. Kurulumu tamamlamak için sihirbazın yönergelerini takip edin.

4/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Google Drive'ı sisteminize doğrudan dahil edin

Eğer Google Drive'a kayıt olduysanız ve 5 GB'lık ücretsiz yedekleme alanına sahipseniz tüm belgelerinizi otomatik olarak Google Docs'a yükleyebilirsiniz. Hizmet tarayıcınıza web arayüzü üzerin-



1/

Otomatik oturum kapatma
Bilgisayarınızın işi bittikten sonra kapanması için artık başında beklemenize gerek yok



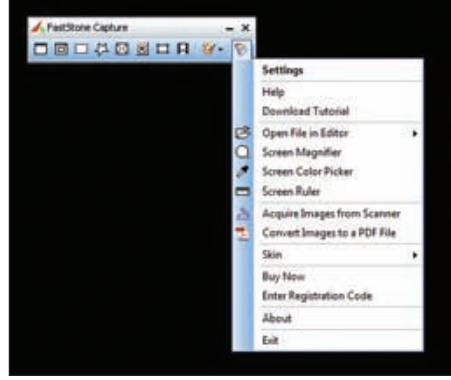
3/

Windows 8 butonları
Rainmeter sayesinde masaüstünüzde Windows 8 işlevselliği sağlayabilirsiniz



4/

Web alanına doğrudan erişim
Dergimizin DVD'sinde bulabileceğiniz araç ile Google Drive klasörünü PC'nize taşıyabilir, dilediğinizde kolayca erişebilirsiniz.



5/

Uzun web sayfalarını kaydedin
FastStone Capture ile aşağı kaydırmanız gereken web sayfalarının tamamını PC'nize kaydedebilirsiniz.

den yerleşiyor. Ancak daha konforlu kullanım için "Google Drive for Windows" ile yerel bilgisayarınızı çevirim içi yedekleme alanıyla doğrudan eşleştirebilir ve Explorer'dan kullanmaya başlayabilirsiniz. İşaret ettiğimiz aracı bu ayki DVD'mizden bulabilirsiniz. Kurulum için çift tıklayarak MSI dosyasını Windows Explorer'da çalıştırın. Kurulum için Google hesabınızla giriş yapmanız gerekiyor. Daha sonra gelen pencereye mobil cihaz numaranızı atlayabilirsiniz. Daha sonraki adımda "Gelişmiş ayarlar"ı tıklayarak yerel klasörün Google Drive için değiştirilmesini sağlayan "Değiştir" seçeneğini etkinleştirin.

5/WINDOWS XP/VISTA/7/ Ekran görüntüsünün tamamını alın

Bazen tüm bir web sitesi gibi geniş pencerelerin ekran görüntüsüne ihtiyaç duyabilirsiniz. Bunun için ekrandaki görüntüyü küçültürebilirsiniz ancak bu defa da yazılar ya da görüntüler yeterince okunaklı olmaz. FastStone Capture bu işi kolaylıkla gerçekleştiriyor. Ücretsiz yazılımın en güncel sürümünü dergimizin DVD'sinden edinebilirsiniz.

Yazılımı çalıştırdıktan sonra ayarları yapmak için pencerenin sağ kısmında bulunan "Settings"e tıklayın. Kaydedeceğiniz belgelerin konumunu belirlemek için "Output folder"dan ve belgenin biçimi için "Output format"tan gerekli düzenlemeleri yapın. Yine bu alandan klavye kısayolları, fare imleci gibi ayarlamaları gerçekleştirmeniz mümkün. "Ok"e tıklayarak yaptığınız değişiklikleri onaylayın. "To Editor" seçeneğiyle sonuçları denetleyebilir üzerinde oynamalar yapabilirsiniz. Bu özellikle fazla büyük pencerelerle çalışırken mutlaka ihtiyaç duyacağınız bir özellik. Ekrana sığmayan web sayfalarını JPEG olarak bilgisayarınıza kaydetmek için menüde yer alan "Capture Scrolling Window" simgesine tıklayın. Böylelikle tarayıcınızda görüntülenen sayfanın kırmızı bir çerçeveye işaretlendiğini fark edebilirsiniz. Bu alanda her hangi bir yere tıkladığınızda sayfa aşağı doğru kayarak kaydedilmeye başlanıyor. Kayıt esnasında [Esc] tuşuna basarsanız işlem o noktada kesiliyor;

aksi takdirde sayfanın sonuna kadar iniliyor. Daha sonra tek yapmanız gereken taranan sayfanın nereye ve hangi biçimde kaydedileceğini belirleyip, dosyaya bir isim vermek.

6/WINDOWS XP/VISTA/7/ Geniş fotoğrafların boyutunu hızlıca ufaltın

Eğer fotoğrafları bir web sayfasına ya da bir portala yüklemek istiyorsanız ilkin boyutlarını ufaltmanız gerekiyor. Aksi takdirde verinin kapladığı alan çok fazla olacaktır. Bu sorunu grafik yazılımlarla halledebilirsiniz ancak söz konusu birden çok fotoğraf olduğunda hayli vaktinizi alacağı kesin. Kurulumdan sonra TinyPics'i kullanmanız ise çocuk oyuncağı. "Option"dan daha önce belirlenmiş boyutlardan birini seçmeniz yeterli. Sürükle bırak yöntemiyle Windows Explorer'daki fotoğraflarınızı yazılımın penceresine sürükleyin. Yeniden boyutlandırılan fotoğraflar orijinal klasörüne JPEG biçiminde yeniden boyutlandırılmış adlarıyla birlikte otomatikman kaydedilecektir.

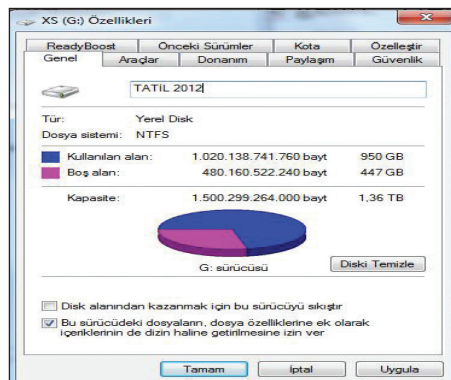
7/WINDOWS XP/VISTA/7/ Harici bellekleri adlandırın

SD kartınızı ya da USB bellekleri bilgisayarınıza taktığınızda otomatikman tanınıyor ve Windows Explorer'da gösteriliyor. Ancak adları genellikle taşınabilir medya yedeklemesi ya da üreticinin atadığı isim olarak görünüyor. Bu yapacağınız aramaları ve sürücü harflerindeki düzeni karmaşık bir hale getiriyor. Her USB sürücünün ayrı bir kimliği olduğundan sistem bunu tanırsanız ve cihaza yeni bir sürücü harfi atar. SD kartlarınıza örneğin "Tatil 2012" gibi özel bir isim atayarak işlerinizi daha basit bir hale getirebilir ve böylelikle Windows Explorer'da yapacağınız aramalarda daha hızlı sonuç elde edebilirsiniz. Taşınabilir belleğinizi bilgisayara bağladıktan sonra sürücü simgesine sağ fare tuşuyla tıklayın ve bağlam menüsünden "Özellikler"e gelin. "Genel" sekmesinden üst kısma istediğiniz ismi girin. Gireceğiniz yeni ad en fazla 11 karakter uzunluğunda olabilir. Yaptığınız girişi "Uygula" ve "Tamam"a basarak onaylayın.



6/

Pratik ufaltma
Birden çok fotoğrafın aynı anda ufaltılması gerekiyorsa TinyPics aradığınız yazılım



7/

İsim atama
Taşınabilir sürücülerinize isim atayarak Windows Explorer'da çalışmanızı kolaylaştırabilirsiniz

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

8/SAMSUNG-SSD/ SSD'ye terfiden sonra sistem optimizasyonu ile daha uzun kullanım ömrü

Samsung SSD 830 serisi dayanıklı, hızlı ve neredeyse en ideal fiyata sahip. Perakende satış fiyatına Samsung Magician Software'in yanı sıra Norton Ghost 15 de dahil edilmiş. Böylelikle sisteminizi tam bir sistem testinden geçirebiliyor, bilgi toplayabiliyor, SSD firmware güncellemesine gidebiliyor ve alt bileşenler sayesinde SSD diskinizin Windows ile en uygun biçimde çalışmasını sağlayabiliyorsunuz. OS Optimization adındaki gerekli araç sayesinde Superfetch'i kapatabiliyor, disk birleştirme, dizin hizmetinin yanı sıra SSD diskinizin güç yönetimine de erişebilirsiniz.

Böylelikle özellikle Windows 7 işletim sisteminde, en başarılı sonuçlara ulaşabiliyorsunuz. CHIP Test Merkezi olarak yaptığımız denemelerde, yukarıda bahsettiğimiz tüm özelliklerin SSD diskle etkin halde geldiğini tespit ettik. Diski İngilizce arayüzünden kullanmak ise hayli basit. Tüm bunlara ilaveten internetten ücretsiz Magician Software'i indirebilirsiniz.

9/PROJEKSİYON VE TV/ HDMI girişine birden çok yardımcı cihaz bağlamak

Uydu alıcısı LCD ekranlı televizyonunuzun sadece HDMI yuvasına bağlanabiliyor. Oysa aynı yere yeni aldığınız Blu-ray oynatıcıyı da bağlamak istiyorsunuz. Bunun için bazı üreticiler basit Y-HDMI kablolu veriyor. Ancak bazen bu aparatlar birden çok bağlantıda başarılı sonuçlar vermiyor. Sadece Vivanco marka gerçek bir HDMI dönüştürücü talebinize ciddi anlamda yanıt verebiliyor (Yaklaşık 200 TL). Ürün HDMI 1.3 ile uyumlu ve televizyon ya da projeksiyon gibi aletlere dört adet bağlantı sağlayabiliyor. 720i'den 1080p'ye kadar tüm görüntü biçimlerinin yanı sıra HDCP standardını da destekliyor. Bağlı cihazlardan dilediğinizi tek bir tuşa basmakla seçebiliyorsunuz.

10/STEREO EV SİNEMA SİSTEMLERİ/ Ev sinema sisteminde istenmeyen uğultulara son

Stereo sistemler ya da diğer eğlence araçlarının oluşturduğu uğultu örneğin farklı noktalarda topraklanmış güç kaynağı hat sinyalleri ya da birbirinden uzak konumlandırılmış soketler gibi akım



9/

TV'nize çoklu bağlantı
Bir HDMI anahtarıyla dört adede kadar video kaynağını TV ya da projeksiyon cihazınıza bağlayabilirsiniz

farklarından kaynaklanmaktadır. Klasik uğultular arasında kablo TV sinyalleri ve stereo sistemleri yer almaktadır. Genellikle TV kablolu en son dağıtım trafosuyla topraklanırken aynı stereo sistemler için evdeki elektrik kaynağı için geçerlidir. Eğer topraklamada potansiyel farklılıklar söz konusuysa akım düşüşü yaşanır. Akım genellikle sigortalar tarafından dengelenen 50 Hz civarındadır.

Söz konusu uğultudan kurtulmanın farklı yolları bulunuyor. Bunlardan ilki cihazların kablolarını çoklu elektrik prizine art arda takmaktan geçiyor. Böylelikle uğultuya neden olan fazı bastırabilirsiniz.

Eğer bu etkili olmazsa bir anten kablosuyla topraklamayı filtreleyici kaplamaya sahip anten kablosuyla ya da galvanizli kablolar aracılığıyla giderme yolunu tercih edebilirsiniz. Bu şekilde yapacağınız topraklamanın genellikle olumlu sonuç verdiğini söyleyebiliriz. Üstelik söz konusu işlemi kendi başınıza, cihazlarınıza herhangi bir zarar vermeden yapabilirsiniz.

11/SD KARTLAR VE USB BELLEKLER/ Geniş yedekleme birimlerine FAT 32 biçimlendirmesi

FAT 32'nin genellikle en uygun dosya sistemi olduğunu söyleyebiliriz. SD ya da hatta Micro SD kartlar bile bu sistemle biçimlendiriliyor, böylelikle her cihazda kolaylıkla çalışabiliyorlar. 48 GB'tan başlayan hafıza kartları SDXC adıyla etiketleniyor. Ancak Windows en yüksek FAT32 biçimlendirme hacmi olarak 32 GB'la sınırlı olduğundan, bu kartların tüm kapasitesini kullanamıyorsunuz. Diğer taraftan akıllı telefonlar ya da dijital fotoğraf makineleri genellikle FAT32 sistemiyle biçimlendirilmiş yedekleme birimlerini kullanıyor. Bir micro SDXC kartı dijital fotoğraf makinenizden akıllı telefonunuza ya da tablet bilgisayarınıza aktarmak durumunda kalmanız oldukça yüksek bir ihtimal. Bunun için kullanabileceğiniz araçların başında da GParted ya da FAT32 format (GUI) geliyor. Her iki yazılım da SDXC kartların FAT32 biçiminde dilediğiniz boyutlarda biçimlendirilmesini sağlıyor.



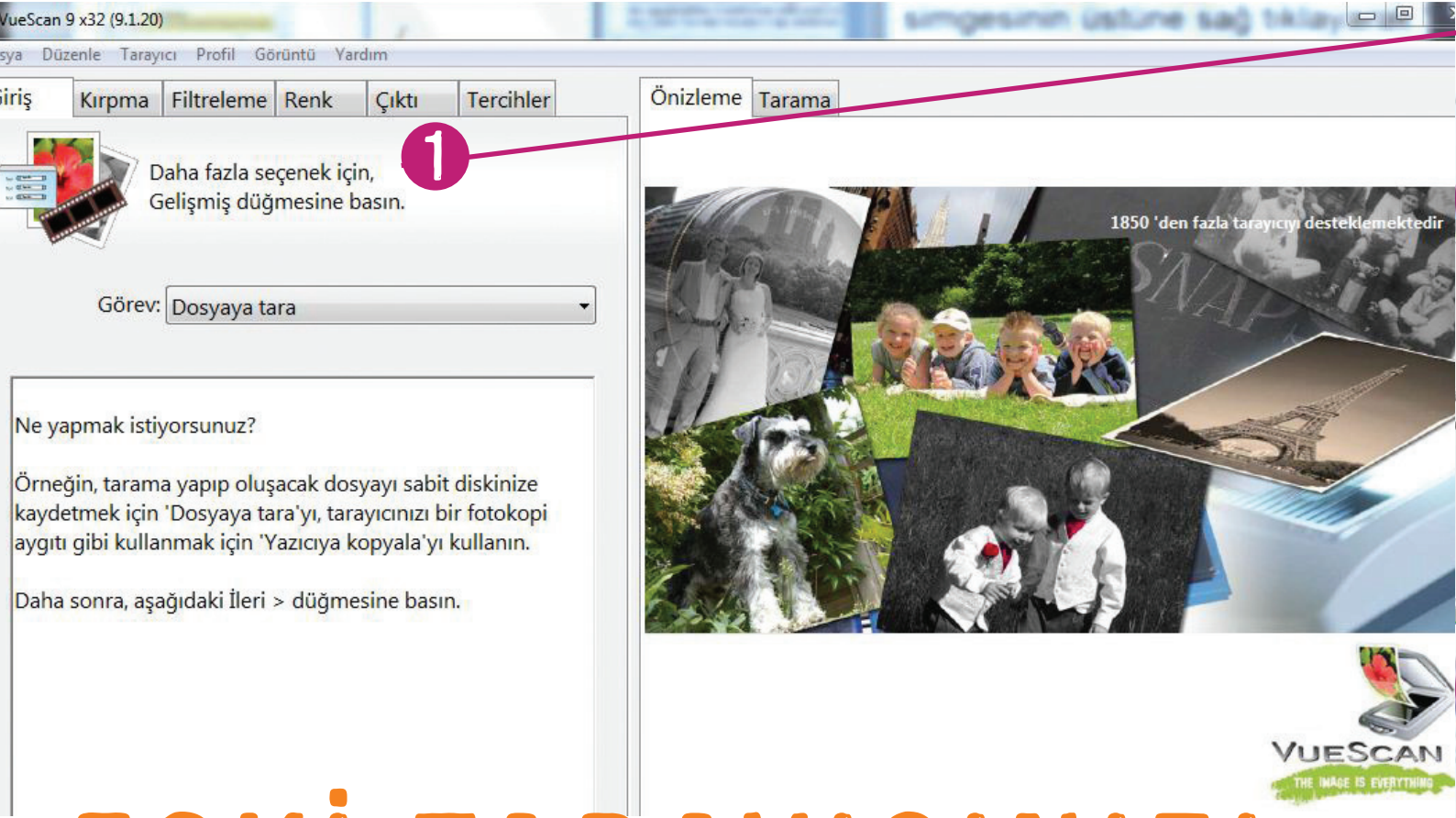
8/

Windows 7'yi SSD ile çalıştırmak
Samsung'un Magician aracı tek tuşla SSD'nizden en yüksek verimi almanızı sağlıyor



10/

Doğru topraklama
Galvaniz kablolar gibi alternatif çözümlerle eğlence araçlarınızın neden olduğu uğultuya bir son verebilirsiniz



ESKİ TARAYICINIZI canlandırın

Eski tarayıcınız yeni işletim sisteminizle çalışmıyor mu? Yenisini almaktansa eskisini tekrar etkinleştirin

BERK ERGİN

Eski tarayıcıları kullanmaya çalışmak genellikle sıkıntılıdır çünkü ne Windows işletim sistemi ne de üreticiler sürücülerini güncellemez. Oysa bu cihazların çözünürlüğü ve kalitesi çoğu zaman mükemmele yakındır. İkinci bir sanal işletim sistemi yerine VueScan yazılımı burada bize kısmi çözüm sunuyor. Yazılımın temel sürümü sınırlı özelliklerle geliyor. Dolayısıyla eski tarayıcınızı herhangi bir ücret ödemededen tekrar hayata döndürebiliyorsunuz. Diğer taraftan 40 ya da 80 dolarlık profesyonel sürümleri de tercih ederek yeni bir tarayıcı satın alma derdinden kurtulabilir ve kalibrasyon gibi uzman özelliklerden de yararlanabilirsiniz.

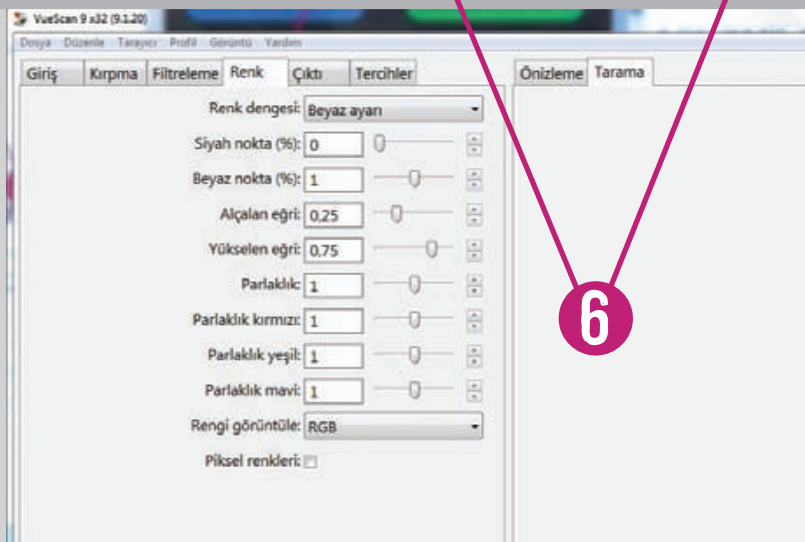
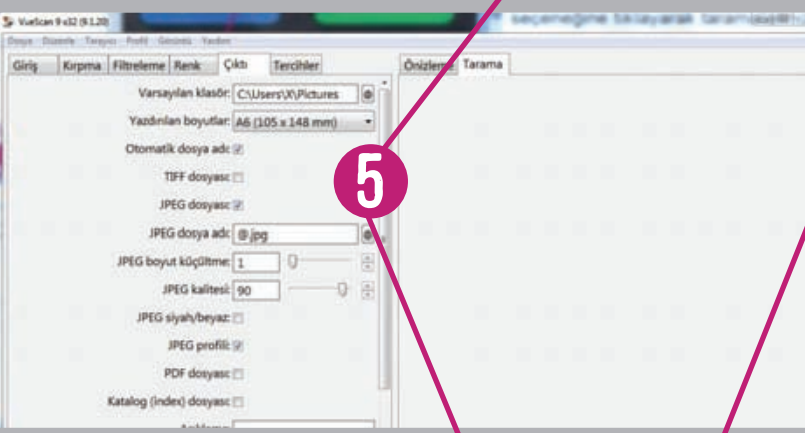
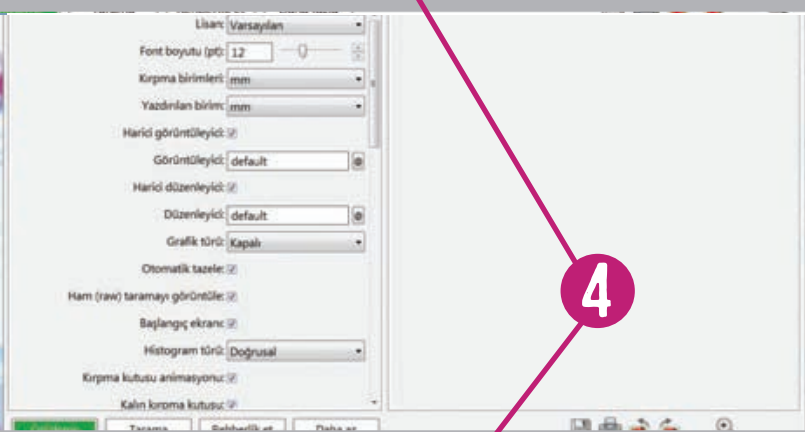
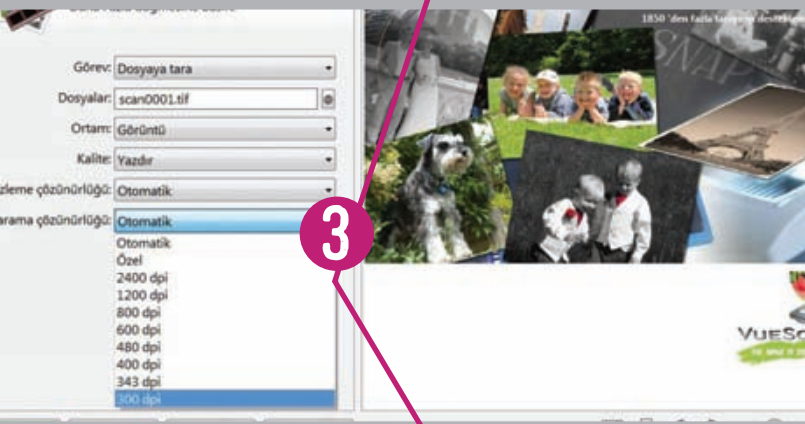
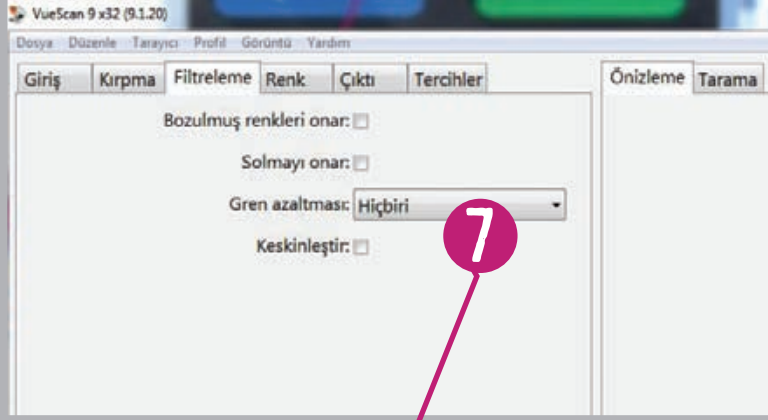
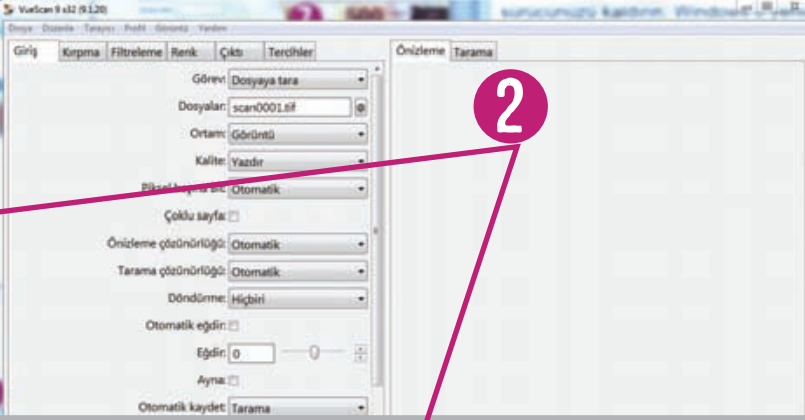
Ancak kurulumla başlamadan önce VueScan'ın cihazınızı destekleyip desteklemediğini öğrenmeniz gerekiyor. Bunun için gerekli listeyi hamrick.com/vuescan/vuescan.htm#supported adresinden denetleyebilirsiniz. Sayfadaki modellerde özellikleri de inceleyebilirsiniz. Cihazınız için indirme bağlantıları yine bu sayfada yer alıyor. Küçük de olsa güncellemeleri barındırdığından VueScan'ı, kendi sitesi olan hamrick.com/#download'dan indir-

menizde yarar var. Daha sonra satın aldığınız takdirde gireceğiniz lisans anahtarıyla farklı sürümleri kullanabiliyorsunuz.

VueScan, çalışan tarayıcıları otomatik olarak tanıyor ve uygun sürücülerini kullanıyor. Eğer yine de çalışmazsa [Windows] + [Pause] tuş bileşimini kullanın ve buradan "Aygıt yöneticisi"ne tıklayın. Gelen listedeki "Görüntü bağdaştırıcıları"ndan tarayıcınızı bulun. Akabinde simgesinin üstüne sağ tıklayarak "Sürücü yazılımını güncelleştir" seçeneğini işaretleyin ve gelen pencereden "Sürücü yazılımı için bilgisayarımı tara"ya basın. Konum olarak "C:\VueScan"i belirleyin ve "İleri"ye tıklayın. Sürücü kullanımı için şu yolu takip etmelisiniz:

Öncelikle eski sürücünüzü kaldırın, Windows'u yeniden başlatın ve VueScan sürücüsünü kurun. İkinci ve üçüncü adımlarda size VueScan ile nasıl tarama yapılacağını anlatıyoruz.

Bu şekilde oluşturduğunuz belgelerde işaretleme bulunmayacak ve kalite de yüksek olacak. Parlaklık, kontrast ve renklere müdahaleyi daha sonra grafik düzenleme yazılımlarında yapabilirsiniz.



NASIL YAPILIR?

1 YENİ SÜRÜCÜ VueScan binlerce eski tarayıcı modelini destekleyen sürücüyle uyumlu çalışıyor; gerektiğinde cihazın kendi sürücüsünü kullanıyor ve sadece birkaç tıkla istenen sonuçları veriyor.

2 HIZLI YAPILANDIRMA Yazılımı çalıştırdıktan sonra pencerenin hemen alt bölümünde yer alan “Daha fazla” seçeneğine tıklayarak taramalarınız hakkında detaylı menülere ulaşabiliyorsunuz.

3 ESNEK TASARIM Önizleme penceresindeki “Giriş” sekmesinde yer alan “Tarama çözünürlüğü” başlığının yanındaki kayar çubuğa tıkladığınızda, hazır tarama seçeneklerinin işinizi hayli kolaylaştırdığını fark edeceksiniz.

4 GELİŞMİŞ AYARLAR VueScan’ın “Tercihler” sekmesine gelip pencerenin altında yer alan “Daha fazla” seçeneğine tıkladığınızda, yazılımın gelişmiş ayarlarına erişebilirsiniz.

5 YAZDIRMADAN ÖNCE “Çıktı” sekmesinde yer alan seçenekler sayesinde taradığınız belgenin kayıt biçimini, kaydedilecek klasörü ve yazdırma boyutlarını kolaylıkla ayarlayabiliyorsunuz.

6 RENK AYARLARI Taradığınız görselin renk ayarlarını herhangi bir grafik düzenleyiciye gerek kalmadan, yazılımın ana sayfasındaki “Renk” sekmesinden düzenleyebilirsiniz.

7 HAZIR RÖTUŞLAR VueScan sadece eski tarayıcınızın sürücü sorununu gidermekle kalmıyor, adeta profesyonel bir grafik düzenleyici gibi taradığınız görsellere müdahale etmenize olanak sağlıyor. Yazılımın bu özellikleri o kadar gelişmiş ki “Filtreleme” sekmesine göz attığınızda “Bozulmuş renkleri onar”, “Solmayı onar”, “Keskinleştir” ve hatta kumlanma oranını azaltacak “Gren azaltması” gibi tek tıkla sorunların üstesinden gelen seçeneklere sahip olduğunu görüyorsunuz.

8 KABLOSUZ WLAN desteğine sahip bir tarayıcısı olanlar, VueScan Mobile App ile doğrudan iPad veya iPhone ile tarama yapabilirler. Ücretli sürüm daha fazla ayara ve formata, aynı zamanda e-posta ile gönderim seçeneğine sahip.



KENDİ MİNYATÜR efektinizi yapın

Sıradan fotoğraflarınızı 15 dakika içinde göz alıcı hale getirebilirsiniz

BERK ERGİN/LG

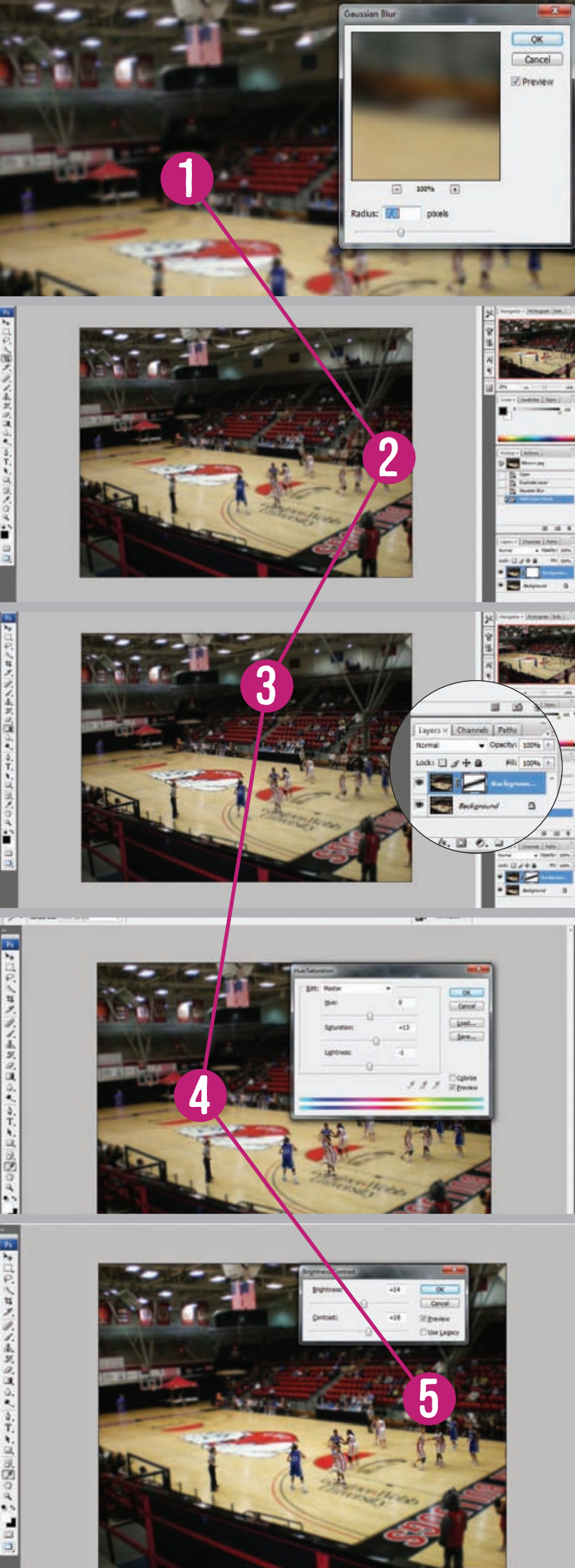
Modelleyeceğiniz manzara görünümünün filigran tarzı yapılandırılarak reklamvari bir stilde yansıtılması şu günlerde hayli popüler ve hemen hemen artık dijital fotoğrafçılık dünyasının ayrılmaz bir parçasına dönüşmüş durumda. Ancak böylesi kompozisyonları oluşturmada eğer cihazınızda minyatür efekt mod'u yoksa, optik yanılsama için teknolojinin sunduğu olanakların ardına saklanmanız gerekiyor. Bunun için temelde iki farklı yaklaşım bulunuyor.

Profesyonel fotoğrafçıların Tilt-Shift olarak adlandırdığı bu teknik için üretilmiş özel lenslerden yararlanmanız bunun ilk yolunu oluşturuyor.

Ancak bu yolu tercih etmenizin önünde lenslerin hayli pahalı olması gibi önemli bir engel bulunuyor. Üstelik bu lenslerin kulla-

nımının da hayli sınırlı olmasını göz ardı etmemelisiniz. Bunun yerine "Lensbaby" olarak adlandırılan özel optik araçtan yararlanabilirsiniz. Bu teknik dijital SLR fotoğraf makinelerinde lense takılan aparat sayesinde optik odak noktasının kırılmasıyla elde ediliyor. Minyatür efektine ilaveten başka özel fotoğrafçılık efektleri de bu sayede elde edilebiliyor.

Ancak bu efekti sağlamanız için en kolay ve en ucuz yol bilgisayarınızdan geçiyor. Bu efekti bilgisayarınızda sağlayabilmeniz için gereken tek şey fotoğrafın tepeden çekilmiş olması. Bu sayede çekiminizin odağındaki motiflerin etkisini kaybetmeden, çevre birimlerin efekti gerçekçi kılan bir dekora dönüşmesi mümkün. Söz konusu efekti hayata geçirmeniz için gereken tek şey Photoshop CS kurulu bir bilgisayar ve 15 dakika.



NASIL YAPILIR?

1 BİRAZ BLUR UYGULAYALIM Kullanım için bir basketbol fotoğrafını tercih ettik. Amatör bir karşılaşmayı kareleyen bu fotoğraf, yapay ışıklandırma koşullarına sahip nispeten yeterli bir çalışmaydı. Siz de bu koşulları az çok sağlayan bir fotoğrafı Photoshop CS'te açın ve [Ctrl] + [j] tuş bileşimini kullanarak bir arka plan katmanını oluşturun. Daha sonra menülerden "Filter / Blur filter / Gaussian blur"ı tıklayarak fotoğrafın tamamını netsizleştirin. Netsizleştirme işlemi için efekt penceresindeki kayar çubuktan yararlanın. Yalnız dikkat: Kişiler tamamen netsizleşmeyecek, zor da olsa ayırt edilebilecek durumda olmalı.

2 LAYER MASK UYGULAMAK Yeterli düzeyde Blur efekti uyguladıktan sonra, katmana mask eklememiz gerekiyor. Bunun için "Layers" paletinin alt kısmında yer alan içinde yuvarlak olan kare simgesine tıklayın. "Add Layer mask" komutu olan bu simgeyle, katmanın sağ tarafına beyaz bir maske uygulandığını göreceksiniz.

3 GRADIENT TOOL İLE SEÇİM Araç paletinden ya da basitçe [G] tuşuna basarak gradient tool aracını etkinleştirin. Üst kısımdaki menülerden "Mode"un hemen solunda yer alan simgelerden "Reflected Gradient"i seçin ve arkaplan rengi olarak siyah atayın. Daha sonra gradyanı fotoğrafınızda sol fare tuşuyla uygulayın.

4 RENK DOYGUNLUĞU Minyatür efektine sahip fotoğraflar çoğu zaman yapay görünebilir. Bu yüzden dikkatli düzenlemeler yapmak şart. Bunun için yine Layer paletinden "New filling or setting level"ı tıklayın ve "Hue/Saturation"ı seçin. Çalışmamızda "Saturation" değerini "+13", "Lightness" değerini ise "-1" olarak ayarladık.

5 PARLAKLIK VE KONTRAST AYARLARI Bu defa kontrast için yeni bir katman oluşturmamız gerekiyor. Yine palettteki aynı konumdan bu defa "Brightness/Contrast"ı tıklayın. Buradan gerekli ayarları göz kararıyla yapabilirsiniz. Biz "Brightness"a +14, "Contrast"a +18 değerlerini verdik.

DİKKAT Çoğu orta fiyat segmentine dahil kompakt fotoğraf makinesi minyatür efekt özelliğini sunmaktadır. Bunun avantajı, efektin etkisini fotoğraflarınızda hemen görebilmeniz ve böylelikle fotoğraf çekimine daha fazla zaman ayırabilmeniz. İşlem esnasında bazı cihazlar, orijinal fotoğrafın da bir kopyasını cihazda saklıyor.

Fotoğraf topluluğu Instagram da bu efekti kullanıcılarına sunuyor. Böylelikle mobil cihazlarla çektiğiniz fotoğraflara minyatür efekti uygulayabiliyorsunuz. Mobil cihazların düşük çözünürlüğüne karşın başarılı sonuçlar alınabildiğini söyleyebiliriz.

MOBİL

Mobil cihazlarınızı daha etkin yönetebilirsiniz

12/IPHONE/IPAD/ Google Chrome ile iOS'ta kolay sörf

Ofislerinde sörf yapmak için Firefox kullananlar Sık Kullanılanlar ve hatta online sekmelerini evde kullanmak için senkronize edebilirler. Oysa hareket halindeyken sörf için iPad ya da iPhone kullanıcıları için aynı durum söz konusu değil.

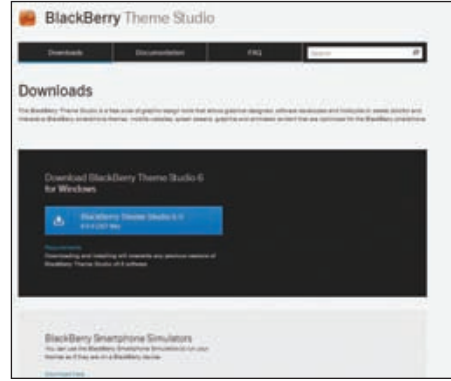
Artık Google'ın tarayıcısı Chrome bunun için bir çözüm sunuyor. Bugünlerde iOS platformlarında da kullanılmaya başlayan tarayıcı, taşınabilir cihazlarda da hız bakımından iddialı. Yazılımın ücretsiz uygulamasını iTunes ile ya da doğrudan APP Store'dan temin edebilirsiniz. Uygulamayı ilk kez başlatırken Google hesabınıza giriş yapmalısınız. Şifrenizi girdiğiniz anda sekmeler ve sık kullanılanlar otomatik olarak senkronize ediliyor. Böylelikle tüm bu bilgileri hem bilgisayarınızdan hem de taşınabilir cihazlarınızdan kullanabiliyorsunuz.

Yaptığınız her değişikliği algılayan senkronizasyon işlemi arka planda sessizce ve hızlı bir biçimde çalışıyor. En çabuk erişim için yeni açılmış bir sekmeyi kullanabiliyorsunuz. Kategorilere ilave-ten en çok ziyaret edilenler ve işaretlenenler gibi özelliklere, "Diğer aygıtlar"dan ulaşılabilir. Buradan diğer başka yerlerde açılmış sekmeleri görebiliyor ve bunlara kolaylıkla erişebilirsiniz.

13/ANDROID/ Facebook'tan iletileri hızlıca almak

Genellikle Android'deki Facebook uygulamasında yeni haberler gibi iletileri bir gün gecikmeyle alıyorsunuz. Sorun Facebook'tan kaynaklanıyor. Blackberry ya da iOS platformlarını kullananlar açıkça burada daha avantajlı.

Facebook'a bir Blackberry kullanarak giriş yapın. Böylelikle Android'de daha hızlı iletileri aldığınızı göreceksiniz. Diğer taraftan Blackberry'niz yoksa bir simülator ile bu sorunun üstesinden gelebilirsiniz. Gerekli yazılımı internette indirmek için <https://>



13/

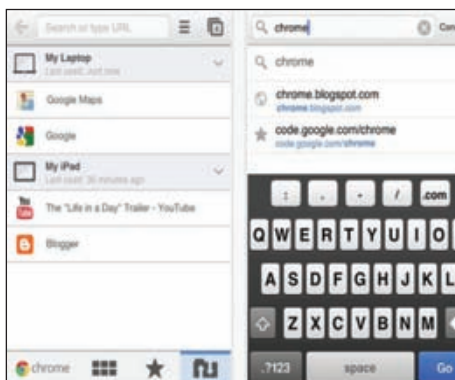
Daha hızlı Facebook
Android cihazınıza kuracağınız BlackBerry simülatorü ile Facebook'u daha hızlı kullanabilirsiniz

developer.blackberry.com/themestudio/downloads/ adresini ziyaret edebilirsiniz. Sayfanın alt kısmında "BlackBerry Smartphone Simulators" başlığının altındaki "Download here" bağlantısına tıklamanız gerekiyor. Akabinde dilediğiniz Blackberry sürümünü tercih edin ve indirme prosedürüne devam edin.

NOT En son Blackberry 10 simülatorleri VMWare adındaki sanal makineye ihtiyaç duyuyor. Bu yüzden daha hızlı kurulan eski sürümleri tercih etmeni tavsiye ederiz. Daha sonra yazılımı "Research in Motion" alt klasöründe bulabilirsiniz. Cihazınızın çalışmasını bekleyin ve daha sonra "Social Networking"e kurulum ayarlarından tıklayın. Buradan Facebook'u seçin ve bir sonraki diyalog penceresinden hesabınıza giriş yapın. Daha sonraki seçenekleri "Save"e basarak kaydedin. Facebook profil sayfanız görüntüldüğünde kapatıp simülatorden çıkabilirsiniz. Bir süre sonra iletilerin Android cihazınızda daha hızlı belirdiğini göreceksiniz.

14/NOKIA LUMIA 800/ Windows Phone 7.5 ile kaybolan akıllı telefonunuzu bulun

Windowsphone.com adresinden akıllı telefonunuza uzaktan erişim için akla hayale gelmeyecek yöntemler bulabilirsiniz. "Keşfet" kısmından "Oturum Aç"ı tıklayarak akıllı telefonunuzda kullandığınız Windows ID'niz ile giriş yapın. Daha sonra "Telefonum"ı tıklayın ve "Kaybolan telefonu bul"ı tıklayın. Başlangıçta sistem telefonunuzun numarasını soracak. Buradan "Çaldır"ı tıklayarak telefonunuzun etrafta olup olmadığını anlayabilirsiniz. Aşağıdaki haritadan akıllı telefonunuzun uzaklığı metre cinsinden gösteriliyor. "Engelle" ile telefonunuza erişimi iptal edebilirsiniz. Bunu yaptıktan çekinmeyin çünkü daha sonra PIN numarasını girerek telefonunuzu tekrar etkinleştirebilirsiniz. Yaptığınız aramalardan sonuç alamazsanız, en kötü durum senaryosunu hayata geçirebilir ve "Sil"e basarak akıllı telefonunuzun tüm içeriğini silebilirsiniz.



12/

Kapsamlı platform
iOS'larda kullanılabilen Chrome ile tarayıcınızı Google hesabınız sayesinde taşınabilir cihazlarınızda da senkronize edebilirsiniz



14/

Uzaktan erişim
Windowsphone.com sayesinde telefonunuzu haritadan arayabilir, engelleyebilir hatta tüm içeriğini silebilirsiniz

SOSYAL AĞLAR

Gizlilik hakkınızdan vazgeçmek zorunda kalmadan tüm dünyaya bağlanın

15/GOOGLE+/ Parti davetlerini Google+ hesabınızla gönderin

Her ne kadar Facebook tercih edilse de, sosyal paylaşımlarınızın toplantısını Google+’la da yapmanız mümkün. Hesabınıza giriş yapın ve ekranın sol kısmındaki görev çubuğundaki “Etkinlikler” bağlantısına ve daha sonra da “Etkinlik oluştur” a tıklayın. Açılan pencereden oluşturacağınız etkinliğin temasını sağ ve sol ok tuşlarını kullanarak değiştirebilirsiniz. Bu işlemi tamamladıktan sonra etkinliğinizin adını ve gerekli metni alttaki alana girin. Hemen sağ kısımda bulunan “Etkinlik seçenekleri” bu penceredeki en önemli bileşenleri barındırıyor. Buradaki “Temel” ayarlardan etkinliğe katılım seçeneklerini belirleyebilirsiniz.

Ne var ki varsayılan ayarlar etkinlik davetiye seçeneklerini sınırlandırıyor. Etkinlik tarih ve başlangıç saatini de girdikten sonra etkinlik tanımını atayabilirsiniz. Dilerseniz etkinliğin ne zaman sonlanacağını “Bitiş tarihi ekleyin” e tıklayarak belirleyebilirsiniz. Daha sonra bağlantılarınızın ve çevrelerinizin davetiyeyi alıp almayacağını belirleme aşamasına geçebilirsiniz. Burada dikkatli davranmanız gerekiyor; etkinliğinizin gereğinden fazla insana ulaşması hoş olmayan durumlarla karşılaşmanıza neden olabilir. Son olarak “Davet et” e tıklayarak etkinlik çağrısını tamamlayabilirsiniz. Oluşturduğunuz ya da davet edildiğiniz etkinlikleri “Etkinlikler” sekmesindeki genel görünümünden takip edebilirsiniz.

16/FACEBOOK/ Facebook bağlantınızı Twitter’la ilişkilendirin

Tüm Tweet’lerinizin Facebook hesabınızda da görüntülenebileceğini biliyor muydunuz? Aslında bu her zaman istenen bir durum değil. Bağlantının ayrıca bir Facebook uygulamasıyla denetlenerek sadece işaretlenen Tweet’lerin paylaşılması sağlanabiliyor. Ayarlar için Facebook hesabınıza giriş yapın ve apps.facebook.com/selectivetwitter adresine gidin. Giriş yapılacak alan olan “The one and only step” e Twitter kullanıcı adınızı girip “Save” e tıklayın. Daha sonra gelen diyalog pencerelerinden gerekli izinleri vererek uygulama yönetimine kendi adıyla yayın yapma hakkını tanıyın. Bu



16/

Sosyal paylaşım denetimi
Twitter profilinizi Facebook uygulamasıyla eşleştirip hangi Tweet’lerin diğer sosyal paylaşım ağında görüleceğini belirleyebilirsiniz

nun için “Allow” a tıklayın. Daha sonra bu bağlantıyı “Your profile” kaydında göreceksiniz ve “Clear” ile silbileceksiniz. Şimdi web sitesinden “Settings” e tıklayarak kayıtlı etkinleştirin. Böylelikle hangi Tweet’lerin Facebook’ta görüntülenmesini bu pencereden yapılandırabilirsiniz. Yaptığımız değişiklikleri “Save Changes” e tıklayarak daha sonraki kullanımlar için profilinize kaydedin. Böylelikle hazırladığınız bağlantı kullanım için uygun olacak. Bundan sonra Tweeter’a girdiğiniz yeni Tweet’lerin “#fb” eklentisiyle Facebook’ta görünüp görünmeyeceğinin denetimini tamamen elinize alacaksınız.

17/AĞLAR/ Yazılımlara alternatifler bulun

Örneğin iPad’inizde Excel’in yerini tutabilecek tarzda yazılımlara ihtiyaç duyuyorsunuz ya da kendi kendinize Blackberry’nin tarayıcısından daha iyi bir alternatif olup olmadığını düşünüp duruyorsunuz. Sizin için ideal platform olan alternativeto ile bu sonu gelmez uzun aramalardan bir çırpıda kurtulmanız mümkün. Belirli bir yazılımın olası alternatiflerini farklı platformlarda gösteren web sitesi pratik arama özelliğiyle işinizi bir hayli kolaylaştırıyor. Alternativeto.net sitesini açın ve üst kısımda yer alan logo’nun hemen altından hedef platform olarak “All” u, “Windows” u ya da “Blackberry” i seçin. Daha sonra üst kısımdaki arama alanına örneğin “safari” yazın ve aramayı başlatın. İlgili platform için gereken alternatifler hemen karşınıza listelenecek. Tek bir tıklamadan sonra daha detaylı bilgilere ulaşabilecek ve ilgili platformun indirme bağlantısına ulaşabileceksiniz. Böylelikle örneğin Google Chrome’un iPhone’da şu sıralar Safari’nin en büyük rakibi olduğunu görebileceksiniz. Eğer siz de sisteme bir şeyler eklemek istiyorsanız kendi hesabınızı “Create an account” a tıklayarak oluşturabilirsiniz. Kayıtlı kullanıcılar içeriği düzenleyebiliyor, alternatif önerileri getirebiliyor ve uygun olmayan yazılımları yönetime bildirebiliyor.



15/

Google+’da parti
Tıpkı Facebook’ta olduğu gibi Google+’ta da gruplarınızı birkaç basit adımla etkinliklere davet edebilirsiniz



17/

Akıllı yazılım tarama
Kullandığınız platformdaki yazılımlara alternatif arıyorsanız Alternativeto.net ile internetteki uzun aramalardan kurtulabilirsiniz

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 31 OCAK 2013 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com



17 POSTER + 3 TAKVİM

ONE DIRECTION
LINKIN PARK - MANGA

20 KİŞİYE
KATY PERRY
+ BATMAN
DVD'Sİ

blue jean

OCAK
2013
SAYI 01
112568
FİYAT
5,00

Justin'i tahtından
edebilecek mi?

**CODY
SIMPSON**

2 Subat'ta İstanbul'da
SLASH

MYLES KENNEDY
AND THE CRENSHAW

Tren'in ardından...
**THE
KING**

**ROBERT
PATTINSON**
Zaman
tümünde

JUSTIN BIEBER

BJ KAPAĞINDA!

10
JUSTIN
CANTASI
HEDİYE!

Ateşin ortasında

**ALICIA
KEYS**

ONE DIRECTION
TAKVİM

Unutulmaz incileriyle

REYINGE

**BLUE JEAN
HER AY 3 DERGİ**

f /bluejeanmagazine

t /bluejeandergi

DE

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



İnternet İmparatorluğu



TREND

İnternetin ardındaki gizli güçler kimler? Dünya çapındaki ağı kimler yönetiyor? IP adreslerinin verildiği veya Top Level Domain'lerin yönetildiği kurumlarda çok güçlü grupların parmağı var. CHIP'in raporu web'i aslında kimlerin yönettiğini açıklıyor

TEST



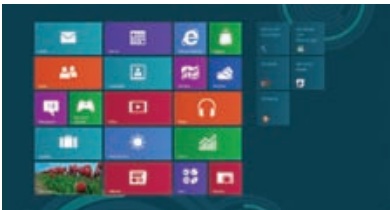
Güçlü tabletler

Yakın zamanda çıkan Amazon Kindle Fire ve Kindle Fire HD de dahil olmak üzere 300 dolar'lık yeni tabletler teste. Nexus 7 karşısında ne kadar başarılılar?

TEKNOLOJİ

A'dan Z'ye Windows 8

Windows 8 çıktı! Büyük kullanıcı rehberimiz, yeni sistemi nasıl kuracağınızı, kullanacağınızı, Windows 7'den program ve verilerinizi nasıl aktarabileceğinizi ve eksik kodlarla fonksiyonlara nasıl sahip olabileceğinizi gösteriyor.



DiĞER KONULAR

TAŞINABİLİR TURBO BELLEK

20 USB 3.0 bellek teste: Tam performansla kullanmak için neye ihtiyaç duyacağınızı açıklıyoruz

GÜVENLİK PAKETLERİ TESTTE

Daha iyi virüs tanıma ve performans: Testimiz yeni çıkan güvenlik paketlerinin başarısını ölçüyor

EVİMDEKİ DÜŞMAN

Evinizdeki web kamerası ve fotoğraf makinesi yabancı sunuculara canlı görüntüler gönderecek şekilde hacklenebilir

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP
DB
DOĞAN BURDA YAYINLARI

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Berk Ergin, Cem Şancı, Ercan Uğurlu, Selçuk İslamoğlu, Serdar Cevher, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FVK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

İş Ge. ve Projeler Direktörü
Tüzel Kişi Temsilcisi Ferit Özkaşıkçı

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htaran@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.
Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2
Doğan Medya Tesisleri
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında
hizmet verilmektedir.

bütün kabloları

FIRLATIP ATIN...

fascia



IWM-221RM

Renkli Wireless Nano Mouse

Kesintisiz 2.4 GHz 'lik Frekansı mükemmel ! Nano vericisi ,yuvası ile kablo ve kaybolma derdine son verip, 1600 DPI optik çözünürlüğe ulaşır. 10 mt mesafeye kadar çalışıp yaşam alanınızda özgürlüğünüzü kısıtlamaz . 1 yıla kadar sorunsuz kullanımlı pil hediyeledir . Zevkinize uygun 6 farklı renk seçeneği, ergonomik dizaynı sizi yormaz. Yazılım gerektirmediği gibi USB portuna takar takmaz çalışmaya başlar. Fascia serisi ile konforun ve rahatlığın keyfine varın..



1 yıla kadar pil ömrü !



www.incatech.net

inca®
Always the Best Quality

N750 Dual Band

TP-LINK®
The Reliable Choice

N750 Kablosuz Dual Band Gigabit
TL-WDR4300

5GHz



2.4GHz



TP-LINK'den USB Paylaşımli Eşzamanlı Dual Band Kablosuz Routerlar...



İkiz USB Paylaşım Portları



- Akıllı cihazlarınızın (tv, tablet, telefon, receiver, Media Player,...) merkezine yerleştireceğiniz TP-LINK router ile tümünü birbirine bağlayın, haberleştirin.
- Harici depolama ünitenizi evinizdeki/ofisinizdeki tüm cihazlara kolayca paylaşın.
- Yazıcınızı evinizde/ofisinizde diğer bilgisayarlara kolayca kablosuz paylaşın.
- İki farklı bandın eşzamanlı kullanımı aynı anda beraber çalıştırılacak uygulamalarda maksimum performans sağlar.



TL-WDR4300 N750;

- Eşzamanlı 300Mbps 2.4Ghz ve 450Mbps 5Ghz sinyal frekansı
- Toplamda 750Mbps bağlantı hızı
- 5 adet 10/100/1000Mbps bağlantı portu
- 2 adet kolay paylaşım özellikli USB portu
- 3 adet 5dBi Dual Band Anten



TL-WDR3600 N600;

- Eşzamanlı 300Mbps 2.4Ghz ve 300Mbps 5Ghz sinyal frekansı
- Toplamda 600Mbps bağlantı hızı
- 5 adet 10/100/1000Mbps bağlantı portu
- 2 adet kolay paylaşım özellikli USB portu
- 2 adet 5dBi Dual Band Anten



TL-WDR3500 N600;

- Eşzamanlı 300Mbps 2.4Ghz ve 300Mbps 5Ghz sinyal frekansı
- Toplamda 600Mbps bağlantı hızı
- 5 adet 10/100Mbps bağlantı portu
- 1 adet kolay paylaşım özellikli USB portu
- 2 adet 5dBi Dual Band Anten